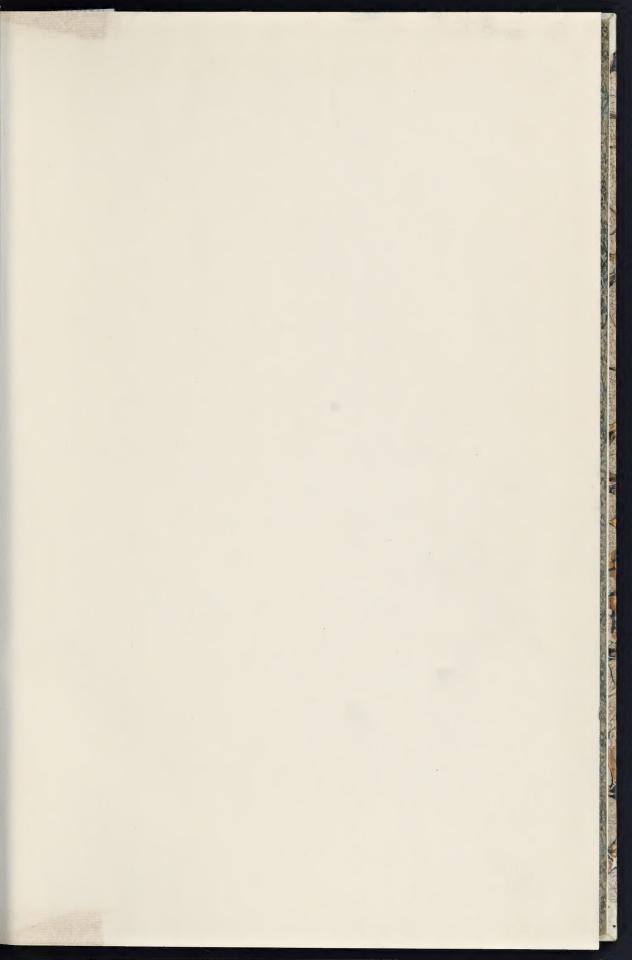
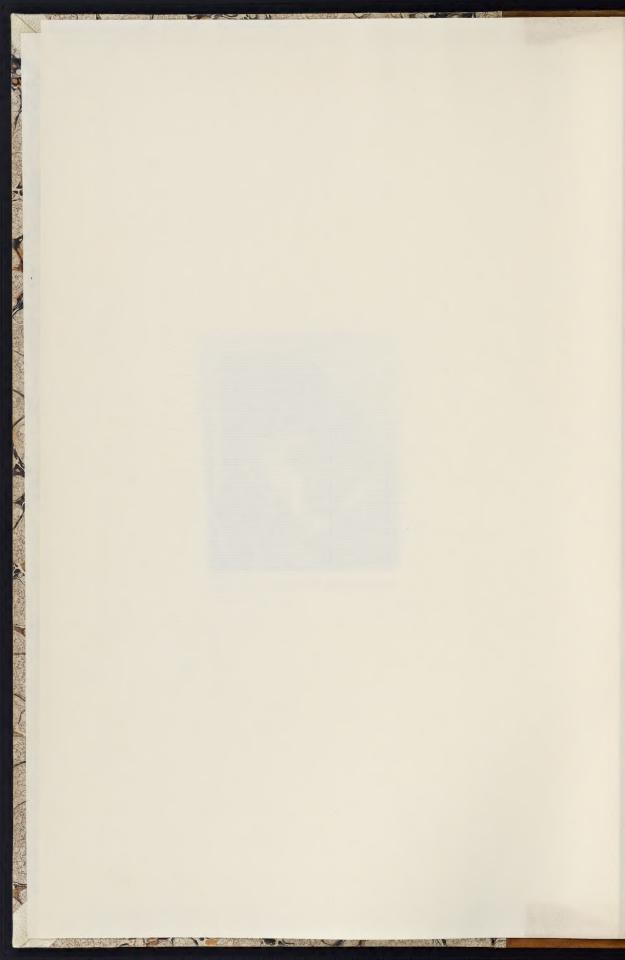
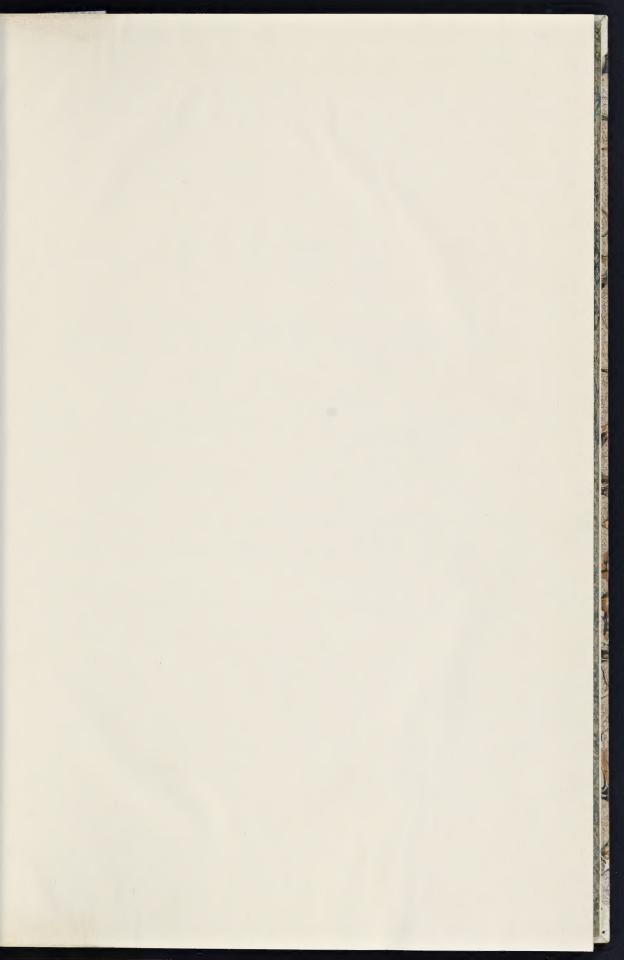


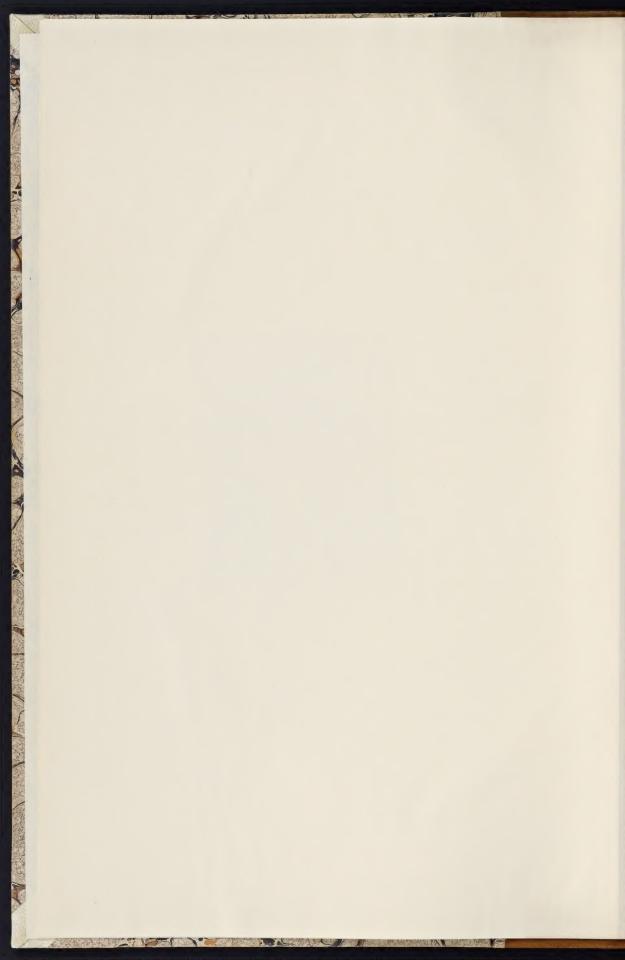


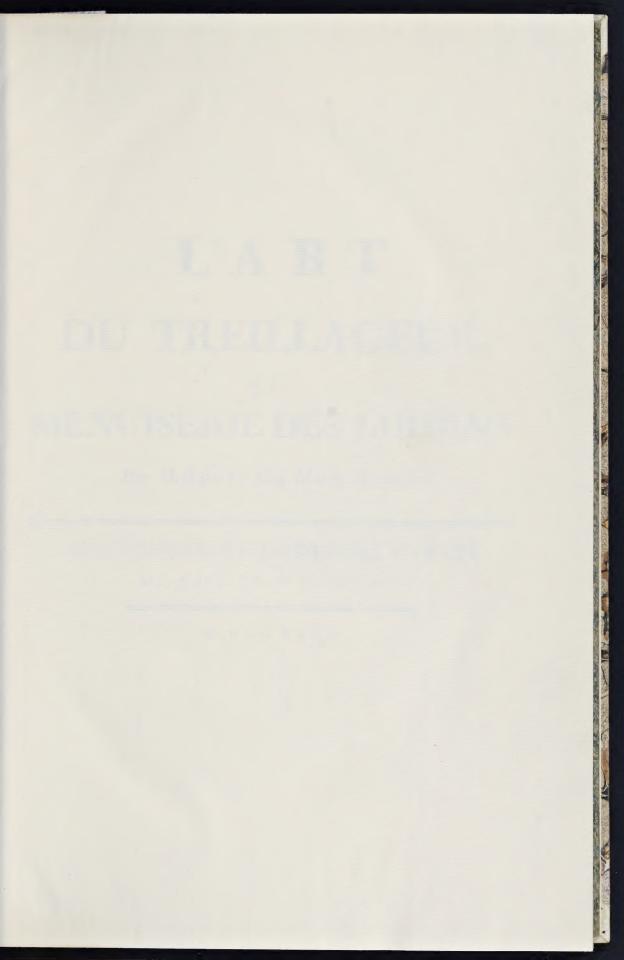
THE J. PAUL GETTY MUSEUM LIBRARY

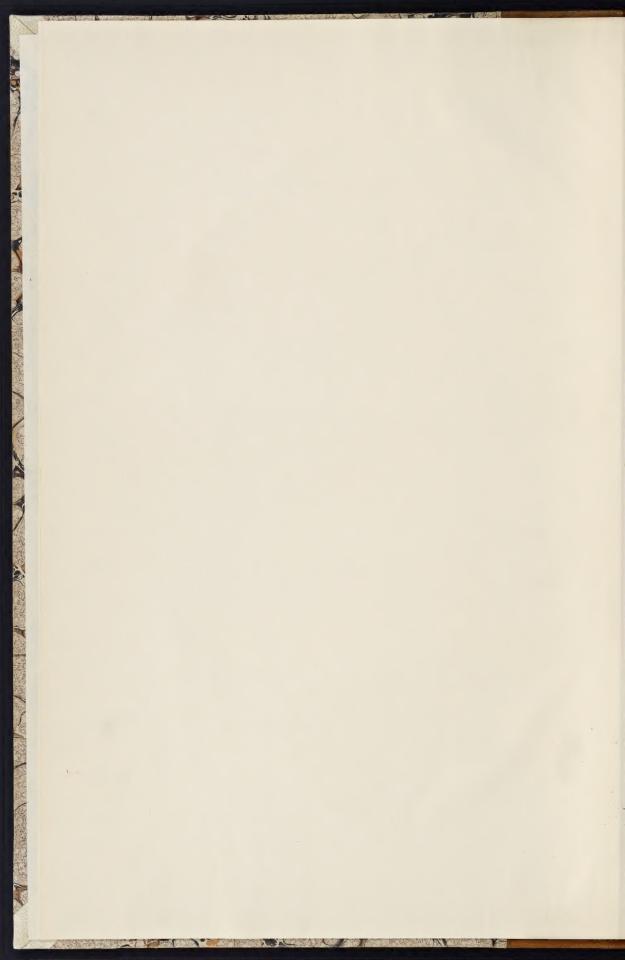












L'ART DU TREILLAGEUR,

OU

MENUISERIE DES JARDINS.

Par M. Rou Bo fils Maître Menuisier.

QUATRIEME ET DERNIERE PARTIE

DE L'ART DU MENUISIER

M. DCC. LXXV.



THAN

DU TREELLAGEUR.

OU

MENUISERIE DES JARDINS

Par M. Royno file Mathe Memiffer,

QUATRIEME ET DERNIERE PARTIE

it nec txxv.

ADDITION ET CORRECTION

It y a une faute très-essentielle à corriger dans la Seconde Partie de l'Art du Menuisier, page 301, ligne 32, commençant par ces mots: Quant à l'ellipse, elle peut se décrire, &c. à la place de quoi il faut lire ce qui suit ci-dessous, en supprimant le reste de la page, & les 16 premieres lignes de la page suivante, ainsi que le haut de la sigure 7, Pl. 107, qui représente l'ellipse tracée sur le développement du cône droit, & en supprimant aussi les deux premieres sigures de la Planche 108, lesquelles représentent un cône oblique avec son développement, ce qui m'a obligé de faire une autre Planche cotée 107 bis, tant pour réparer les fautes qui sont dans les sigures 7, Pl. 107, & 1, 2, Pl. 108, que pour donner plus d'étendue à cette partie du développement de la surface des cônes, qu'il est très-essentiel de bien entendre pour parvenir à tracer toutes sortes de courbes coniques & autres qui peuvent y avoir rapport.

Quant à l'ellipse, on peut la décrire sur le développement du cône, de la même maniere que la parabole & l'hyperbole; mais je ne l'ai pas fait, vu que les figures 6 & 7 sont très-compliquées, eu égard à leur petitesse, & qu'il est des occasions où il vaut mieux se servir des côtés du cône pour en tracer les coupes sur le développement de sa surface, ce qui se fait de la maniere suivante.

PLANCHE 107. bis.

On trace sur l'élévation du cône, fig. r, les différentes coupes qu'on veut y faire, comme le petit cercle ab, l'ellipse cb, la parabole ad, & l'hyperbole be; puis de chaque division du plan, fig. 3, reportée perpendiculairement à la base gh du cône, on mene autant de lignes au sommet f de ce dernier, lesquelles représentent en élévation les divisions du plan, comme je l'ai dit cidessus.

Cette opération étant faite, de chaque point où ces lignes rencontrent les différentes coupes du cône, on trace autant de lignes horizontales prolongées jusqu'à ses côtés, afin d'avoir sur ces derniers des distances qu'on porte sur les lignes de division de la surface du cône développée, fig. 2, qui sont correspondantes à celles de l'élévation; de maniere que pour tracer la courbe de l'ellipse sur la surface développée, fig. 2, où la ligne qr étant considérée la même que celle fd, fig. 1, on fait la distance q 1, fig. 2, égale à celle fi, fig. 1, (ou à celle fe, ce qui est la même chose); celle q 2, égale à celle fi; celle q 3, égale à celle fm; celle q 4, égale à celle fn; celle q 5, égale à celle fo; celle q 6, égale à celle fp; ensin celle q 7, égale à celle fb ou fa: puis par les points 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 6, 5 & 4, on fait passer une ligne courbe qui représente l'ellipse sur la surface du cône développée.

On fait la même opération pour tracer les courbes de la parabole & de l'hymenuisier, II. Part. *

PLANCHE 107. bis.

perbole, c'est-à-dire, qu'on prend toujours la distance des points de rencontre de ces coupes, avec les lignes de division tendantes au sommet du cône, non pas sur ces lignes, mais sur les côtés du cône, & cela par des points donnés par des lignes horizontales provenantes des premiers points de rencontre, comme je l'ai déja dit, & qu'on peut le voir dans la figure r; cela est d'autant plus vrai, que de toutes les lignes tracées sur le cône, & tendantes à son sommet, il n'y a que celles gf&fh, c'est-à-dire, ces côtés qui foient dans leur véritable longueur, la longueur des autres n'étant que celle de la perpendiculaire d'un

triangle, qui auroir pour base un des segments du plan, sig. 3.

Pour se convaincre de cette vérité, supposé que le plan du cône soit coupé par des lignes paralleles, ainsi que celles ab, cd& ef, & que ces coupes en élévation soient prolongées jusqu'au sommet f du cône, fig. 1, chacune de ces coupes représenteroit un triangle dont la hauteur perpendiculaire seroit égale à la longueur de chaque ligne de l'élévation, correspondante aux coupes du plan; de maniere qu'en traçant un triangle sur la ligne ab, fig. 3, dont la hauteur perpendiculaire g h, foit égale à celle df de l'élévation, fig. 1, les côtés ah & bh de ce triangle, deviennent égaux à coux gf & fh de l'élévation; par la même raison, en faisant la perpendiculaire il du second triangle, pris sur la ligne cd, fig. 3, égale à celle ef, fig. 1, les côtés cl & dl de ce fecond triangle deviennent égaux à ceux du premier, & par conféquent aux côtés du cône. Il en est de même du troisieme triangle pris sur la ligne ef, dont la perpendiculaire mn, est égale à celle sf, fig. 1, & dont les côtés en & fn font égaux à ceux des deux premiers triangles, ce qui est d'autant plus naturel, que tous les côtés de ces différents triangles, représentés en plan par des lignes ponctuées, étant tous également éloignés du centre du plan, & fe réunissant tous au même point, soit en plan ou en élévation, ne peuvent pas différer de longueur entr'eux: il suit de-là qu'on peut considérer chaque point de rencontre des coupes du cône, avec les lignes tendantes à fon fommet, comme autant de coupes paralleles à fa base, ou, pour mieux dire, autant de lignes droites tracées sur chaque triangle, & perpendiculairement à leur axe, lesquelles donnent sur les côtés de ces mêmes triangles, des distances qu'on porte sur les lignes du développement, sig. 2, qui les représentent, ce qui revient à ce que j'ai dit ci-dessus, en expliquant la maniere de trouver les véritables longueurs de chaque point de rencontre de l'élévation, fig. 1, à laquelle cette démonstration sert de preuve, comme on peut le voir à la figure 3, où la distance no, est égale à celle f \mathbf{r} , fig. \mathbf{r} , & celle n \mathbf{r} , égale à celle fl; la distance lp, est égale à celle f2, & celle l2, égale à celle fm; la distance hq, est égale à celle f3, & celle h3, égale à celle fn; la diftance lr. est égale à celle f4, & celle l4, égale à celle fo; enfin la distance nh, est égale à celle f_5 , & celle n_5 , égale à celle f_p .

Les coupes du cône oblique, fig. 4, se tracent sur sa surface développée par

PLANCHE 107. bis.

Quand les vraies longueurs des côtés du cône sont ainsi tracées, de chaque point où les coupes de ce dernier rencontrent les premieres lignes provenantes des divisions du plan, on mene autant de lignes horizontales aux premieres, c'est-à-dire, à celles qui sont les vraies longueurs, sur lesquelles on prend des distances jusqu'au sommet du cône, qu'on porte ensuite sur la surface développée représentée fig. 5, pour y tracer les différentes coupes du cône, ce qui n'a pas besoin d'une plus grande explication, d'après ce que j'ai dit en parlant du cône droit, qui ne differe de celui-ci, du moins quant à la démonstration que j'en ai faite, qu'en ce que tous les côtés des triangles sont égaux entr'eux, au lieu que ceux du cône oblique font tous inégaux, ce qui oblige à y tracer toutes les vraies longueurs des côtés du cône à côté des longueurs apparentes, pour pouvoir y prendre des distances qui se prennent sur les côtés du cône droit, qui sont tous égaux au pourtour de sa circonférence; au lieu que dans le cône oblique, il n'y a que ceux qui sont opposés l'un à l'autre, & parallélement à sa base, qui soient égaux entr'eux, comme on peut le voir dans les triangles de la figure 4, la moitié devant être prise pour le tout.

Quand les cônes, tant droits qu'obliques, sont coupés dans leurs plans par des tranches paralleles entr'elles, les axes des triangles qui représentent ces coupes ne sont pas égaux entr'eux, du moins dans la moitié du cône droit, & dans la totalité du cône oblique, quand les coupes sont prises perpendiculairement à son obliquité, comme dans la figure 4; mais quand les coupes du plan du cône droit ou du cône oblique passent par son centre, les axes de chacun de ces triangles sont égaux, ce qui est très-aisé à comprendre pour le cône droit, vu que tous ces triangles étant parfaitement semblables, ont non-seulement la hauteur perpendiculaire, mais encore les côtés égaux, en quoi ils different de ceux du cône oblique, qui ont tous des axes d'une longueur égale, avec

PLANCHE 107. bis. des côtés inégaux, comme je vais le démontrer.

Soit le cercle a c d e b h g f, le plan d'un cône oblique a i b, divisé sur sa circonférence en huit parties égales, ce qui donne quatre coupes sur le plan, dont on veut avoir la forme & l'inclinaison : on commence par abaisser du sommet i du cône une ligne perpendiculaire à fa base ab, prolongée jusqu'en l, duquel point on éleve une autre ligne perpendiculaire à une des coupes du plan, comme, par exemple, celle fe, laquelle perpendiculaire on prolonge indéfiniment; ensuite on prend la longueur m i de l'axe du cône, qu'on porte de m en n, où elle coupe la perpendiculaire; & de ce point n, à ceux f & e, on mene deux lignes, qui sont les deux côtés du triangle que sorme la coupe du cône, prise sur la ligne fe. Si on vouloit prendre cette coupe sur la ligne ch, on suivroit toujours la même méthode, (comme on peut le voir dans cette figure,) & on auroit un triangle c o h parfaitement femblable à celui f n e, & cela parce que la ligne ch est autant inclinée à la base ab que celle fe. Quant à la coupe prise sur la ligne dg, qui est perpendiculaire à la base du cône, elle est très-facile à trouver, puisqu'il ne s'agit que de prolonger cette base indéfiniment, & de faire la distance pm, égale à celle mi, & du point p mener deux lignes aux points d & g, dont la longueur doit être égale à celle de la ligne q i, comme la longueur du grand côté des deux autres triangles est égale à celle de la ligne ri, & celle du petit côté de ces mêmes triangles, est égale à celle s i.

S'il arrivoit qu'on voulût avoir la coupe d'un cône oblique sur une ligne parallele à sa base, comme, par exemple, celle fh, on feroit, d'une ouverture de compas égale à la ligne si, une section de h à t; puis d'une autre ouverture de compas égale à la ligne ri, une autre section qui coupe la premiere; puis par les points f & h, on méneroit deux lignes au point t, ce qui donneroit un triangle fht, dont l'axe ne seroit plus égal à ceux des autres triangles, mais

qui égaleroit la longueur de la ligne p u.

Ce que je viens de dire touchant les différentes coupes des cônes, & le développement de leurs surfaces, est suffisant pour donner à ceux qui s'appliqueront à l'étude du Trait, toute la théorie dont ils ont besoin, (du moins celle qui est absolument nécessaire); & j'ai cru ne pouvoirme dispenser de faire cette petite augmentation à mon Ouvrage, tant pour réparer une faute qui m'a échappé, & dont je ne me suis apperçu qu'après l'impression, que pour donner un peu plus d'étendue à cette partie des sections coniques, que j'avois traitée un peu trop briévement, rien n'étant si essentiel, pour faire des progrès dans l'étude du Trait, que d'acquérir de bons principes de théorie pour les appliquer aux dissérents cas, selon qu'ils y deviennent nécessaires.

N. B. Pai dit qu'il falloit supprimer les 16 premieres lignes de la page 302; cependant il y a une phrase qu'on peut conserver, laquelle commence à la sixieme ligne, & sinit à la onzieme. Cette phrase a pour objet le développement de la surface de la base du cône représentée sig. 7, Pl. 107.



L'ART DU TREILLAGEUR,

OU

MENUISERIE DES JARDINS.

Par M. Rou Bo fils, Maître Menuisier.

QUATRIEME PARTIE DE L'ART DU MENUISIER

L'Art dont je vais faire la description, est un des plus modernes, & dont l'invention est dûe aux François, ainsi que la perfection du Jardinage, dont il faisoit anciennement partie. Le Treillage sut, ainsi que les autres Arts, simple dans son origine, & borné aux choses de nécessité, comme de soutenir les treilles ou seps de vigne : d'où est venu le nom de Treillage. On s'en servit aussi pour soutenir les arbrisseaux d'espaliers, puis à séparer les routes des taillis & les diverses parties des Jardins-potagers, qui étoient les seuls que l'on connût anciennement en France. Ces fortes de Treillages étoient faits par les Jardiniers, (comme ils les font encore quelquefois), & le plus fouvent sans ordre ni régularité; mais lorsque sous le regne de Louis XIV, l'Art du Jardinage devint un art important quant à la décoration, & qu'il fut porté tout de suite à un très-grand degré de perfection par le Nôtre & Jules Hardouin Mansart, l'Art du Treillage commença à faire une partie distincte & séparée de celle du Jardinage, pour ce qui étoit de l'exécution, qui fut abandonnée par les Jardiniers à des Ouvriers qui en firent leur unique occupation, & qui prirent le nom de Treillageurs, lesquels travaillerent librement sous la TREILLAGEUR.

qu'ils furent réunis au Corps des Menuisiers (*).

Depuis son origine, c'est-à-dire, depuis le regne de Louis XIV, l'Art du Treillageur n'a cessé de faire des progrès; de sorte que maintenant les ouvrages de cet Art entrent pour beaucoup dans la décoration des Jardins de propreté, où on fait non-seulement des Treillages de palissade, tant de hauteur que d'appui, & des Berceaux, mais encore des Cabinets, des Sallons, des Portiques, des Galleries, des Colonnades, dans lesquels on rencontre à la fois l'élégance & la légéreté jointes à la févérité des regles de l'Architecture, n'y ayant aucun ouvrage de cet Art qu'on n'imite, ou qu'on ne puisse imiter en Treillage, lequel se lie beaucoup mieux avec les berceaux & les portiques naturels, que ne pourroient faire des bâtiments construits avec des matieres solides, telles que la pierre & même le plâtre, qui, quelque légers qu'ils soient en apparence, opposent encore trop de masse dans un Jardin, dont il faut que l'air soit libre; ce qui doit faire préférer les ouvrages de Treillage, dont les vuides annoncent une légéreté réelle & apparente, & aux ornements artificiels desquels on peut, dans la belle saison, en joindre de naturels, comme les gairlandes de jasmins, de roses, de chevre-feuille & d'autres plantes courantes & légeres, qui, disposées avec un heureux désordre, seroient douter desquels nous devrions être plus agréablement affectés, de la Nature ou de l'Art, toujours soumis & uni à cette derniere.

Qu'on y fasse bien attention, toute la science des Treillageurs, quant à ce qui a rapport à la disposition & à la théorie, n'est pas rensermée dans leurs atteliers; ce n'est pas un Art de routine; il faut de l'expérience, du goût, & ils doivent acquérir beaucoup de connoissances pour se rendre habiles dans leur Art: car, sans parler des éléments de Géometrie, dont la connoissance leur est absolument nécessaire, ainsi qu'aux autres Menuissers, il faut qu'ils entendent bien l'Architecture, du moins quant à la décoration; qu'ils fachent dessiner l'ornement, & sur-tout les sleurs, asin d'être en état de les bien découper, & d'en composer des guirlandes & des bouquets. Il faut aussi qu'ils ayent quelques notions de l'Art du Trait, pour la construction des Berceaux, des Dômes & autres ouvrages de cette nature. A ces connoissances élémentaires, ils doivent non-seulement joindre celles de la pratique; pour ce qui a rapport au Treillage proprement dit, mais encore il faut qu'ils entendent bien la Menuiserie pour ce

(*) C'est au temps de ces deux grands Architectes, qu'on peut fixer la naissance de l'Art du Treillage proprement dit. Les berceaux des Jardins de Clagny (détruits depuis peu de temps), & ceux des Jardins de Versailles & de Marly, qui sont les plus anciens Ouvrages de cet Arque l'on conocisse, furent faits sous leur conduite; & il y a tout à croire qu'ils furent les créateurs de l'Art du Treillage, comme ils l'avoient été de l'Art du Jardinage , considéré du côté de la décoration; car, quoiqu'il foit sait mention

d'un très-grand Treillisqui faisoit un des princs-paux ornements des Jardins des Rois Charles VI. & fes Successeurs, lorsqu'ils demeuroient à l'Hôtel de Saint Pol, & dont la rue Beau-Treillis a tiré son nom; ce Treillis n'étoit sûrement fusceptible d'aucune régularité, non plus que les Jardins dont il faisoit partie, lesquels n'étoient que des vergers spacieux, où l'utile étoit préséré à l'agréable, ce qui faisoit des sardins moins brillants, mais beaucoup plus utiles que ceux d'à-préseut.

qui concerne le corroyage & l'assemblage des bois, tant droits que courbes, & l'art de profiler & de pousser les moulures; ce qui les oblige de travailler quelque-temps à la Menuiserie de bâtiment, asin d'acquérir plus promptement les connoissances pratiques de cet Art, dont ils ontabsolument besoin, & des outils desquels ils ne sauroient se passer, du moins pour le plus grand nombre, comme les outils d'affûtage, les rabots de toute espece, les bouvets, feuillerets, & outils de moulures, comme rabots ronds & mouchettes, &c. Ils se servent aussi de fermoirs, ciseaux, becs-d'âne, gouges, rapes, scies, tant à refendre qu'autres, des fergents, vilebrequins, vrilles, niveaux & autres outils propres à poser l'ouvrage; ce qui fait que l'Art du Treillageur est intimement lié avec celui du Menuisser, ou que, pour mieux dire, cet Art n'est qu'une nouvelle branche de la Menuiserie, qui a pour objet les ouvrages qui entrent pour quelque chose dans la décoration des Jardins, laquelle branche est devenue assez étendue pour être traitée à part, non pas comme un Art particulier, mais comme faisant suite d'un autre qui en est la base & le principe.

Ce font ces considérations qui m'ont engagé à donner la description de l'Art du Treillageur sous le nom de *Menuisèrie des Jardins*, & par conséquent comme suite de l'Art du Menuisier, tant pour rendre complette la description de l'Art du Menuisier, que pour abréger celle de l'Art du Treillageur, que je n'aurois pu traiter à part sans être obligé de répéter une partie des choses dont j'ai parlé dans la premiere Partie de l'Art du Menuisier, ce qui n'auroit fait qu'augmenter l'Art du Treillageur, sans pour cela le rendre d'une plus grande utilité.

C'est pourquoi après avoir traité sommairement des connoissances théoriques nécessaires aux Treillageurs, comme les notions les plus indispensables des principes d'Architecture, de l'Art du Trait, & des divers Compartiments, je me bornerai à décrire le travail du Treillageur, en commençant par les choses les plus simples, & allant de suite jusqu'aux plus composées, dont je ne donnerai des exemples qu'autant qu'ils feront applicables à la pratique, les préceptes étant plus nécessaires ici que les exemples, qui varient fuivant les différents besoins, les ouvrages de Treillages n'étant pas des ouvrages de modes, ou assujétis à une certaine forme & grandeur, comme les Voitures & les Meubles, dont il a fallu donner absolument des exemples de toutes les especes, ce que je n'ai pas sait à la Menuiserie de bâtiment & à l'Ebénisterie, dont je n'ai donné que des regles générales applicables à des cas particuliers, ces fortes d'ouvrages étant dans le même cas que le Treillage. Au reste, je suivrai toujours ma méthode ordinaire, c'est-à-dire, que j'insisterai toujours sur la nécessité où sont les Ouvriers en général, d'acquérir non-seulement les connoissances nécessaires & relatives à leur état, mais encore celles qui y sont accessoires, & à les persuader, s'il est possible, qu'ils n'en ont jamais assez acquis, & qu'en tout genre la demi-science est plus à craindre que l'ignoTO40 L'ART DU TREILLAGEUR. Chap. I.

rance parfaite, puisqu'on ne sauroit se flatter de connoître ce qu'on ignore absolument, & par conséquent en tirer vanité. Puisse mon travail & les réflexions, qui en sont le fruit, être utiles à mes Consreres! Je ne dis pas à tous, mais à quelques-uns; je serai trop payé si je puis avoir inspiré à un petit nombre, le désir d'atteindre à la perfection dont j'ai essayé de leur tracer le chemin, & si j'en ai assez occupé d'autres pour les distraire des occupations capables de nuire à leurs mœurs ou à leurs intérêts; l'espece d'étude que je recommande ici ne pouvant qu'être utile à la conservation & même à la perfection des mœurs des hommes qui, par état, sont obligés de travailler la plus grande partie du temps pour se procurer les moyens de vivre.

CHAPITRE PREMIER.

Notions Elémentaires des principes d'Architecture & de l'Art du Trait, dont la connoissance est absolument nécessaire aux Treillageurs.

COMME l'Art dont je fais ici la description a plus pour objet la décoration que la construction, & que les Ordres d'Architecture & les différentes parties qui y sont relatives, entrent pour beaucoup dans la décoration des Treillages, qui, pour la plûpart, imitent les ouvrages de cet Art, j'ai cru ne pouvoir pas me dispenser de donner ici quelques notions élémentaires, nonseulement des trois Ordres Grecs, mais encore des différentes parties d'Architecture, qui, avec ces mêmes Ordres, entrent dans la composition des façades, comme les foubassements, les attiques, les frontons, les amortissements, les balustrades, les croisées, les portes, & les niches, les figures, trophées, vases, cassolettes, &c. dont je donnerai les proportions relativement à la grandeur de chacune de ces différentes parties, & à celles des Ordres d'Architecture qu'elles accompagnent ou qu'elles font supposées accompagner, y ayant des occasions où les Ordres sont supprimés dans la décoration des façades, comme je le dirai en son lieu. Ces notions d'Architecture sont d'autant plus nécessaires ici, que les Treillageurs ne peuvent absolument pas s'en passer, & qu'ils ne les trouveront pas ainsi rassemblées dans aucun des livres d'Architecture connus sous le nom de Vignole, qui ne traitent même qu'assez imparfaitement des Ordres proprement dits; de plus, les principes d'Architecture que je rassemble ici, ne se trouvent qu'épars ou vaguement décrits dans divers Ouvrages d'Architecture inconnus aux Ouvriers, ou trop chers pour qu'ils puissent en faire l'acquisition: c'est, à ce que je crois, un double service que je leur rendrai en leur épargnant une dépense très-considérable, & le temps

SECT. I. Des trois Ordres Grecs; de leurs proportions; &c. 1041 temps que leur coûteroit une longue & férieuse étude des principes d'Architecture relativement à la décoration, vu que le plus grand nombre des Ouvriers n'est pas à la portée de faire ces deux sortes de dépenses, qui sont, autant l'une que l'autre, au-dessus de leurs pouvoirs; les jeunes gens surtout, quoiqu'avec toute la bonne volonté possible, n'ayant pas, ainsi que moi, le bonheur de trouver des Maîtres qui veuillent se charger gratuitement du soin de les instruire.

Ce sont les mêmes raisons qui m'ont engagé à donner aussi quelques notion de l'Art du Trait, nécessaires aux Treillageurs, lesquels n'ont pas besoin d'un Traité complet de cet Art, mais seulement des parties de ce dernier qui entrent dans la composition, ou, pour mieux dire, dans la construction de leurs ouvrages; c'est pourquoi je ne ferai que donner la maniere de tracer les différentes courbes, soit d'arêtes ou autres, & de tracer les développements des furfaces, le tout considéré comme axiome & sans aucune espece de démonstration, afin de ne point répéter ce que j'ai déja dit dans le courant de mon Art du Menuisser, sur-tout à la partie qui a pour objet l'Art du Trait, à laquelle on pourra d'ailleurs avoir recours, supposé qu'on voulût faire une étude plus particuliere de cette Science; ce qui, quoique très-louable, n'est cependant pas absolument nécessaire aux Treillageurs, du moins à ceux qui ne veulent acquérir que les connoissances relatives & utiles à leur état.

SECTION PREMIERE

Des trois Ordres Grecs; de leurs proportions & divisions générales.

LES trois Ordres d'Architecture Grecque dont je vais faire la description; font le Dorique, fig. 7, l'Ionique, fig. 8, & le Corinthien, fig. 9, qui tous trois différent l'un de l'autre, non-seulement par le rapport du diametre du fût de leurs colonnes avec la hauteur de ce même fût (ce qui est le vrai caractere distinctif d'un Ordre), mais encore par la forme de leurs chapiteaux, le nombre & la richesse des membres de moulures qui accompagnent ces Ordres, ou les parties qui leur sont accessoires (*).

Je n'entrerai ici dans aucun détail touchant la partie historique des Ordres d'Architecture, ni fur les rapports que chacun d'eux a avec la forme humaine, prise en différents sexes & en différents âges, ces rapports étant

un peu ferme pour être employé dans les ou-

vrages de Treillage susceptibles de quelque magnificence. La seconde raison, c'est que des cinq Ordres qu'on connoît en Architecture, il n'y a que les trois Ordres Grecs, qui méritent ce nom, renfermanten eux trois les expressions folides, moyennes & délicates qui sont les vrais termes de la nature, dont elle ne s'écarte jamais que par bizarrerie ou accident, mais fans aucune apparence de nécessité,

TREILLAGEUR.

PLANCHE 338.

Planche 338. peut-être plus ingénieux qu'ils ne sont vrais: je me bornerai donc seulement à représenter ces mêmes Ordres selon l'opinion de Vignole, qui est celui des Commentateurs de Vitruve qui est le plus généralement suivi en France, & cela à quelques changements près, lesquels ont paru nécessaires aux Maîtres de l'Art, dont je me fais un devoir de suivre les opinions, qui peuvent & même doivent servir de préceptes, lorsquelles sont fondées sur de bons principes. Avant d'entrer dans le détail de chacun des Ordres, je vais donner la maniere de faire la division générale & particuliere de ces mêmes Ordres, & le nom des principales parties dont ils sont composés, asin d'abréger autant qu'il sera possible les détails particuliers.

Un Ordre d'Architecture quelconque, est composé de trois parties principales; savoir, l'entablement A, fig. 6, la colonne B, & le piedestal C: chacune de ces parties se divise en trois parties; savoir, pour l'entablement la corniche a, la frise b, & l'architrave c; pour la colonne, le chapiteau d, le sût e, & la base f; & pour le piedestal ensin, la corniche g, le dé ou socle h, & la plinthe i. Chacune de ces secondes divisions se subdivise en parties, qui prennent différents noms; savoir, pour la corniche, une cimaise supérieure a, qui est une partie toujours ornée de moulures; un larmier b, qui est une partie toujours lisse & saillante, dont le dessous se nomme soffite, laquelle partie est toujours placée entre deux cimaises ou parties composées de moulures qui prennent différents noms, comme je le dirai ci-après; un autre larmier c, nommé larmier mutulaire, denticulaire, ou modillonnaire, selon qu'il porte des mutules, des denticules, ou des modillons, & une cimaise inférieure ou encorbellement.

Toutes les corniches n'ont pas, ainsi que celle-ci, deux cimaises & deux larmiers: il y en a qui ont trois cimaises & deux larmiers, comme celle de l'Ordre Ionique; d'autres trois cimaises & trois larmiers, comme à l'Ordre Corinthien; d'autres, moins de cimaises ou de larmiers: mais de quelque maniere qu'elles soient composées, elles ne peuvent pas avoir moins de deux cimaises & d'un larmier, & toujours ce dernier placé entre deux cimaises, pour faire un repos, & par conséquent empêcher la consussion que produiroient plusieurs cimaises placées au-dessus les unes des autres. Par la même raison il ne faut pas non plus placer deux larmiers au-dessus l'un de l'autre, sans une cimaise entre deux, ou du moins un petit membre de moulure, comme à l'Ordre Dorique, fig. 7, lequel est représenté en masse, fig. 6. Les cimaises sont ordinairement composées de plusieurs moulures; & quand il n'y en a qu'une, il faut toujours qu'elle soit accompagnée d'un filet, soit en-dessus ou en-dessous, pour la dégager d'avec les larmiers.

Je viens de dire que la cimaise inférieure se nommoit aussi encorbellement; lorsqu'il y aura trois cimaises à une corniche, on nommera celle du milieu encorbellement supérieur, & celle du bas encorbellement inférieur; & on ne

SECT. I. Des trois Ordres Grecs; de leurs proportions, &c. 1043 donnera le nom de Cimaise, qu'à celle qui couronne tout l'ouvrage, ainsi que ze nom semble l'indiquer.

PLANCHE

Les frises des entablements sont ordinairement lisses & droites sur leurs faces; cependant quelques Architectes les ont fait bombées comme la courbe op, fig. 6, ou plus ou moins que cette derniere, ce qui ne me paroît pas fort nécessaire, ce bombage ne pouvant guere avoir lieu que quand on réserve des masses pour être taillées d'ornements qui doivent être appliqués sur la frise, & non pas pris aux dépens de sa surface.

L'architrave est composée de plusieurs membres méplats, nommés faces, lesquels sont en saillie les uns au-dessus des autres, comme à l'Ordre Ionique, fig. 8, ou séparés par de petites moulures, comme au Corinthien, fig. 9. Ces facettes sont toujours couronnées par une partie saillante, soit un listeau, comme à l'Ordre Dorique, fig. 7, ou une cimaise, comme aux Ordres Ionique & Corinthien, fig. 8 & 9.

Le chapiteau est composé de trois parties, du moins dans l'Ordre Dorique; favoir, l'abaque ou tailloir, qui est toujours d'une forme quarrée par son plan, l'ove ou échine, qui suit le plan de la colonne, (ces parties sont toutes deux en masse dans la fig. 6, cote e,) & le gorgerin d, lequel est ordinairement lisse & semble être une continuation du sût de la colonne, dont il est séparé par l'astragale f, qui, dans tous les cas, est composé d'un demirond, ou, pour mieux dire, d'un boudin & d'un filet au-dessous. Les chapiteaux des Ordres Ionique & Corinthien dissérent de celui dont je parle ici, comme on peut le voir aux sig. 8 & 9; mais je n'expliquerai cette dissérence qu'en faisant le détail de ces mêmes chapiteaux plus en grand, parce qu'ils demandent une étude toute particuliere.

Les bases des colonnes sont composées d'une partie ornée de moulures l_s fig. 6, lesquelles suivent le contour du plan de la colonne, & d'une plinthe m, qui est toujours d'une forme quarrée par son plan.

En général, les entablements & les piedestaux ont une hauteur proportionnée à celle de la colonne, dont le diametre est plus ou moins considérable, selon l'expression solide, moyenne ou délicate de l'Ordre.

La hauteur des piedestaux est ordinairement le tiers de celle de la colonne, & jamais moins que le quart. Celle des entablements est toujours le quart de la hauteur de la colonne, quoiqu'il y ait des Architectes qui ne leur ayent donné que le cinquieme, ce qui les rend trop petits, proportion gardée avec la hauteur & le diametre de la colonne; c'est pourquoi quand on veut diminuer la hauteur des entablements, il faut seulement réduire cette hauteur entre le cinquieme & le quart, & cela dans le cas seulement où l'on craindroit que l'entablement ne parût lourd proportionnellement avec les autres parties qui l'accompagnent.

Quand on veut mettre un Ordre d'Architecture quelconque en proportion,

PLANCHE

& que sa hauteur, y compris celle de son entablement & de son piedestal; est donnée, on divise toute cette hauteur en dix-neus parties égales, dont quatre servent pour la hauteur du piedestal, douze pour celle de la colonne, (dont quatre est le tiers), & trois pour celle de l'entablement, qui se trouve par ce moyen le quart de la colonne, puisque 3 est à 12, comme 1 est à 4.

Si la hauteur d'un Ordre étoit donnée, & qu'on ne voulût point y faire de piedestal, on diviseroit cette hauteur en cinq parties égales, dont une serviroit pour la hauteur de l'entablement. Voyez la fig. 6, où j'ai fait ces deux

divisions sur le côté, pour les rendre plus sensibles.

Si dans une hauteur donnée, on vouloit avoir la colonne & son piedestal sans entablement, on diviseroit toute cette hauteur en quatre parties égales, dont une seroit pour le piedestal, & les trois autres pour la colonne, ce qui ne souffre aucune difficulté, & est, je crois, très-aisé à concevoir.

La hauteur de la colonne étant bornée, comme je viens de l'enseigner, reste à déterminer la largeur de son diametre, ce qui se fait de la maniere suivante.

On commence d'abord par se rendre compte si la colonne dont on veut déterminer le diametre, doit être d'Ordre Dorique, Ionique ou Corinthien, afin de lui donner un diametre plus ou moins fort, relativement à l'expression de ces Ordres; ensuite on divise toute la hauteur de la colonne en seize parties égales, dont deux donnent la largeur du diametre pour l'Ordre Dorique, en 18 pour l'Ordre Ionique, & en 20 pour l'Ordre Corinthien; de sorte que le diametre du premier est à sa hauteur, comme 1 est à 8; celui du fecond, comme 1 est à 9; & celui du troisseme, comme 1 est à 10. Cette proportion des colonnes des trois Ordres Grecs, est celle qui a été la plus constamment suivie depuis que ces Ordres ont été portés à leur persection; & c'est, comme je l'ai déja dit, le vrai caractere distinctif de chacun d'eux, plutôt que la sorme & les ornements de leurs bases & chapiteaux, ainsi que des divers membres dont leurs entablements sont composés. Voyez les sig. 7,8 & 9, où sont marquées les divisions de la colonne, ainsi que je viens de l'expliquer.

Chacune de ces divisions se nomme module; & ces modules servent d'échelles sur lesquelles on prend la mesure des dissérentes parties qui ornent soit la colonne, son piedestal ou son entablement : chaque module est divisé en plusieurs parties égales; savoir, celui de l'Ordre Dorique en 12, & ceux des Ordres Ionique & Corinthien en 18, pour faciliter le détail des parties qui sont plus petites à ces Ordres qu'au Dorique, & pour, autant qu'il est possible, éviter les fractions. C'est pour cette même raison qu'il y a des Architectes qui ont divisé leurs modules en 30; cependant la division en 18 est la plus généralement suivie, & c'est celle de Vignole, dont j'ai suivi l'opinion dans les trois Ordres représentés dans cette Planche.

SECT. I. Des trois Ordres Grecs; de leurs proportions, &c. 1045

Ces Ordres sont ou colonnes ou pilastres; les colonnes sont des cylindres = paralleles jusqu'au tiers inférieur de leur sût, & qui diminuent de diametre jusqu'à PLANCHE leur extrémité supérieure (comme je l'expliquerai ci-après), lesquels cylindres doivent toujours être isolés, du moins autant qu'il est possible. Les pilastres, au contraire, sont des prismes d'une forme quarrée par leur plan, d'une largeur égale dans toute leur hauteur, & qui ne font jamais isolés, mais au contraire engagés dans des corps d'Architecture fur lesquels ils ne faillissent que d'un sixieme de leur diametre, ou d'un quart tout au plus.

La diminution du diametre des colonnes est d'un sixieme de ce même diametre, & cela à tous les Ordres. Cette diminution se fait, comme je viens de le dire, depuis le tiers inférieur du fût, indiqué par la ligne h, fig. 6, jusqu'au dessus de l'astragale, & cela non pas par une ligne droite, mais par une courbe dont les différents points sont donnés de la maniere suivante. Au tiers inférieur de la colonne, indiqué par la ligne horizontale a b, fig. 10, on trace le demi-cerle a q b; ensuite le diametre supérieur étant déterminé, comme celui cd, du point c, on abaisse la perpendiculaire cr, laquelle coupe le demi-cercle au point 6; ensuite on divise l'arc de cercle, compris depuis a, jusqu'à 6, en autant de parties égales qu'on le juge à propos: on divise de même la partie supérieure du fût de la colonne en un même nombre de parties égales; & par ces divisions on fait passer les lignes horizontales ef, g h, i l, m n & o p, auxquelles on mene autant de perpendiculaires élevées des points de divisions de l'arc de cercle qui leur sont correspondants; favoir, du point f, à la ligne ef; de celui f, à celle f, du point f, à celle il; du point 2, à celle mn; & de celui 1, à la ligne op; puis par les points a, o, m, i, g, e & c, on fait passer une ligne qui est la courbe demandée.

Il y a une autre maniere de tracer la courbure de la diminution des colonnes, qui se fait ainsi qu'il suit.

Les diametres supérieurs & inférieurs étant donnés comme dans la fig. 10, on prend avec un compas la distance s b, qu'on porte de d en t, sur l'axe de la colonne; & par ces deux points on fait passer une ligne qu'on prolonge jusqu'à ce qu'elle rencontre la ligne horizontale du diametre inférieur a b aussi prolongée au point u, duquel point, comme centre, on fait partir autant de lignes qui traversent le sût supérieur de la colonne à la rencontre de l'axe, de laquelle on porte fur ces lignes la distance s b, ou celle t d, ce qui est la même chose, comme, par exemple, de x à y, & de z à $\mathscr E$, & ainsi des autres; puis par chacun de ces points & celui b, on fait passer la courbe demandée.

Si on vouloit que la colonne diminuât du bas, on se serviroit de la même opération, ainsi qu'on peut le voir dans cette figure, en observant toutefois TREILLAGEUR. L 12

PLANCHE

que si le diametré inférieur étoit borné, comme il arrive presque toujours, le centre u, ne pourroit plus servir que par hazard, & qu'il pourroit s'en trouver un autre plus près ou plus loin que ce dernier, en raison du plus ou du moins de différence du diametre inférieur avec le vrai diametre a b. La maniere de trouver le centre de la diminution inférieure de la colonne, est la même que pour la diminution du diametre supérieur; c'est pourquoi je n'en parlerai pas davantage.

La diminution inférieure des colonnes, quoique mise en usage par beaucoup d'Architectes, ne doit point être imitée, à moins qu'on n'ait de fortes raisons pour le faire, comme je le dirai ci-après; & je n'en parle ici que pour terminer tout de suite ce qui a rapport à cette partie.

Il faut faire attention que la colonne, fig. 10, est très-courte pour sa grosseur, & ses deux diametres EF très-différents l'un de l'autre; ce que j'ai fait pour faciliter l'intelligence du discours, & l'exécution des opérations, lesquelles eussent été moins sensibles, & se suffent même confondues si je les eusse sur une colonne proportionnée comme celle de la fig. 6.

En général, il faut que toutes les parties qui couronnent les colonnes, comme les entablements & les focles D, fig. 6, qui les furmontent quelquefois, tombent bien à-plomb du fût fupérieur de la colonne, comme l'indique la ligne q r, & que toutes celles qui leur fervent de fupport, comme les piedestaux, les soubassements, &c, tombent à-plomb du nud de la plinthe de leur base, comme de s à t; à l'exception que quand les piedestaux sont convertis en socles, c'est-à-dire, que l'on a supprimé la corniche & la plinthe du piedestal, il faut que la partie du dé qui reste lisse (& qui alors se nomme socle), saillisse le nud de la base d'une à deux parties, comme l'indique la ligne u x.

Le dessus des entablements se termine ordinairement par une ligne droite; cependant il est bon d'y observer un petit glacis n, nommé reverdeau, lequel ne doit point faire partie de l'entablement, mais être pris aux dépens du socle, comme je l'ai observé ici, fig. 6.

J'ai donné ci-dessus la maniere de faire la division des Ordres, leur hauteur totale étant donnée: s'il arrivoit au contraire que ce sût le diametre de la colonne qui sût donné, on feroit l'opération à l'inverse de la premiere, c'est-à-dire, qu'après avoir sait le choix de l'Ordre, & une échelle de modules sur le diametre donné, on chercheroit, pour la hauteur du piedessal, le nombre qui est le tiers de celui de la hauteur de la colonne, qui étant de 16 modules à l'Ordre Dorique, par exemple, on trouve 5 modules & 4 parties de modules qui, multipliés par 3, égalent 16: on a de même la hauteur de l'entablement, en prenant pour le même Ordre le quart de 16, qui est 4, & ainsi des autres Ordres, à proportion du rapport de leur hauteur avec leur diametre, ce qui est fort aissé à comprendre.

SECT. 1. Des trois Ordres Grecs; de leurs proportions, &c. 1047

S'il arrivoit que les piedestaux fussent d'une proportion moyenne, comme, par exemple, entre le tiers & le quart de la hauteur de la colonne, on prendroit les deux sommes de ces différentes proportions, qu'on additionneroit ensemble, & dont la moitié du produit donneroit la hauteur demandée: ainsi de même pour les entablements & toute autre partie moyenne proportionnelle arithmétique entre deux grandeurs données.

PLANCHE

Il arrive fouvent, & même presque toujours, qu'il y a deux échelles dissérentes dans un dessin d'Architecture; savoir, une échelle de modules propre à régler les dissérentes parties de l'Ordre d'Architecture; l'autre échelle, qui représente soit des pieds ou des toises servant à faire connoître les dissérents rapports que cette même Architecture a avec la grandeur humaine & les mesures connues, comme les toises, les pieds, &c.

Ces deux fortes d'échelles embarrassent beaucoup les Commençants, qui ont peine à bien entendre à quoi elles peuvent être utiles; cependant pour peu qu'ils veuillent y faire attention, ils doivent sentir que l'échelle de modules ne peut servir que pour mettre en proportion les dissérentes parties d'un Ordre d'Architecture; & celle de toises ou de pieds à leur rendre compte de la grandeur qu'auroient ces mêmes Ordres s'ils étoient exécutés, puisqu'il est indissérent, par rapport à l'Ordre qu'on dessine ou qu'on exécute, que son diametre ait un pied ou quatre pieds, cela ne changeant rien aux dimensions & aux proportions de ce même Ordre.

Voilà tout ce qui concerne la proportion & la disposition générale des Ordres d'Architecture: reste maintenant à décrire chacun de ces mêmes Ordres, & à en donner les proportions, ce qui fera l'objet du Paragraphe suivant.

§. V. Description des trois Ordres Grecs; leurs proportions & divisions particulieres.

L'Ordre Dorique, représenté fig. 7, est le plus ancien des Ordres d'Architecture, & celui dont l'expression annonce le plus de solidité, le rapport du diametre de sa colonne étant à sa hauteur comme I est à 8. Cet Ordre est aussi le plus susceptible de régularité par rapport aux ornements de sa frise, lesquels, joints aux mutules de sa corniche, gênent beaucoup dans la distribution des plans où on emploie cet Ordre, comme je le dirai en son lieu.

L'entablement Dorique a quatre modules de hauteur, dont la corniche occupe un module & demi, sa frise un module & demi; reste un module pour la hauteur de l'architrave, laquelle est composée de deux saces & d'un listeau qui les couronne, dont les proportions sont cotées dans la fig. 7.

La frise est ornée de triglyphes, lesquels ont douze parties de largeur & une de saillie, & ils sont creusés de deux canaux & deux demi-canaux, de maniere qu'ils laissent autant de plein comme ils occupent de vuide.

PLANCHE 338

Le milieu des triglyphes doit tomber à-plomb de l'axe de la colonne, & la distance qui est entre deux triglyphes, laquelle est nommée métope, doit être égale à la hauteur de la frise, & cela dans tous les cas, ce qui oblige d'y faire quelques changements lorsqu'on accouple deux colonnes, comme je l'expliquerai ci-après.

Au-dessous du listeau de l'architrave, & à l'à-plomb des triglyphes sont placées six gouttes, dont le milieu répond à l'arête de chaque listeau du triglyphe, & elles sont séparées de celui de l'architrave par un filet d'une demi-partie de largeur; de sorte qu'elles ont une partie & demie de hauteur sur à-peu-près deux parties de largeur, moins le jeu qui doit être entre chacune, pour qu'elles ne se pénétrent pas. Les gouttes sont d'une sorme rectangulaire par leur plan; cependant il y a des Architectes qui les ont sait rondes, ce qui est peut-être plus conforme avec leur étymologie.

La cimaise inférieure ou encorbellement, a quatre parties & demie de hauteur: elle est composée d'un quart de rond de deux parties de haut, d'un silet & d'un listeau aussi de deux parties de hauteur, qui fait ressaut sur chaque triglise, sur lequel il est en saillie d'une demi-partie, tant sur la face que sur chaque côté. Cette saillie du listeau se nomme chapiteau triglyphe.

La faillie de toute la cimaise insérieure est de quatre parties & demie, y compris la demi-partie de saillie que le larmier mutulaire fait sur le quart de rond, qui a deux parties de saillie, ainsi que de hauteur (*).

Le larmier mutulaire a quatre parties & demie de hauteur, y compris une partie pour la hauteur du talon qui le couronne, ainsi que le mutule ou modillon plat.

Les mutules ont treize parties de largeur & de faillie, & leur axe doit tomber à-plomb de celui de chaque triglyphe: le larmier supérieur a trois parties & demie de hauteur, & vingt parties de faillie, prises du nud de l'entablement, ce qui fait qu'il reste un petit champ lisse d'une partie & demie de largeur du devant du larmier au devant du talon qui couronne le mutule, lequel champ doit tourner au pourtour de tous les compartiments du plasond ou sossite du larmier représenté en plan fig. 11, cote H.

La cimaise est composée d'un listeau, d'une doucine, d'un filet & d'un talon, & a cinq parties & demie de hauteur; sayoir, une partie pour le listeau, trois parties pour la doucine, une demi-partie pour le filet, & une partie pour le talon, sa faillie est de quatre parties, dont trois pour la doucine, & l'autre pour le talon & le filet.

développements plus en grand, afin de ne pas multiplier les figures, & par conféquent les Planches; cette partie, quoique très-néceffaire ici, n'étant cependant pas le principal objet de cet ouvrage, c'est ce qui m'a fait préférer une explication un peu plus longue, à la multiplicité des figures.

^(*) Je ne faurois me dispenser de donner joi les mesures, tant de hauteur que de saillie, des parties de détail des Ordres dont je fais la description, vu qu'étant dessinées dans cette Planche sur un petit module, il n'est pas possible de les coter aussi exactement qu'on pourroit le souhaiter, & que je n'ai pas youlu faite les

SECT. I. Description des trois Ordres Grees; leurs proportions, &c. 1049
Il y a encore un autre entablement Dorique fig. 2, qui differe de celui dont je viens de faire la description, en ce qu'il n'a pas, comme celui-ci, des mutules, mais au contraire des denticules d, d, dont la hauteur est à la largeur comme 3 est à 2; la distance qu'il y a entre elles doit être la moitié de cette même largeur, à laquelle leur faillie doit être égale, de maniere qu'elles sont quarrées par leurs plans, ce qui est général pour toutes les denticules, à moins que quelque raison n'oblige de les disposer autrement.

Cet entablement differe encore de l'autre, en ce qu'il n'a qu'une face à son architrave, & que les moulures qui composent les cimaises de sa corniche, sont d'un autre profil, quoique dans les mêmes grandeurs. Voyez la fig. 2, qui est cotée le plus exactement possible.

Le chapiteau Dorique, fig. 7, a un module de hauteur, & est divisé en trois parties égales, dont une est pour le gorgerin, l'autre pour l'eschine, & l'autre pour le tailloir, qui est couronné par un talon & un filet d'une partie & demie de hauteur les deux ensemble, reste deux parties & demie pour la partie lisse du tailloir. L'eschine est composée d'un quart de rond de deux parties & demie de hauteur, d'une baguette d'une partie & d'un filet d'une demi-partie, ce qui fait en tout quarte parties. La faillie du chapiteau est de cinq parties, prise du nud de la colonne, ce qui, joint à dix parties de la moitié de son sût supérieur, fait en tout quinze parties depuis l'axe de la colonne jusqu'au nud de la faillie du chapiteau.

L'aftragale qui est pris aux dépens du fât de la colonne, a une partie & demie de hauteur, y compris son filet qui a une demi-partie sur trois-quarts de partie de saillie, qui est la moitié de la saillie totale de l'astragale, qui n'en a en tout qu'une partie & demie.

La base Dorique a un module de haut en tout, dont la moitié est occupée par la plinthe; reste six parties, dont quatre pour le tore, un & un quart pour la baguette, & trois-quarts pour le filet, ce qui fait mieux que de faire ce dernier d'une hauteur égale à celle de la baguette, qui alors devient trop petite, comparaison faite avec le tore, & même avec le filet; la faillie de la base est de cinq parties, prise du nud de la colonne. Voyez la sig. 13 de la Planche 339, où j'ai dessiné cette base, ainsi que celles Ionique & Corinthienne, sur une échelle beaucoup plus grande que celle des sigures de cette Planche.

La corniche du piedestal Dorique a six parties de hauteur, non compris le revers-d'eau d'une partie de haut, & elle est composée de deux cimaises & d'un larmier. La cimaise supérieure est un filet d'une demi-partie, & un talon d'une partie, ce qui fait en tout une partie & demie. Le larmier a deux parties & demie de haut, & est resouillé en-dessous sur la largeur de deux parties & demie du devant du larmier au-devant du filet qui couronne la cimaise insérieure, laquelle est composée d'un quart de rond d'une partie & demie de haut, & d'un filet en-dessous d'une demi-partie.

TREILLAGEUR.

M 12

PLANCHE 338.

PLANCHE

La plinthe du piedestal a neuf parties de hauteur, dont le socle en occupe fix, les trois autres étant pour le filet & le talon renversé: toute la faillie de cette plinthe est de trois parties.

Quand on orne le dé du piedestal Dorique d'une table, ainsi que dans cette fig. 7, on donne quatre parties de largeur au champ, une partie & demie de largeur au ravalement qui regne entre le champ & la table, laquelle doit désaffleurer d'une demi-partie en saillie sur le nud des champs, comme on peut le voir dans la fig. 6.

Je ne parlerai pas ici des ornements dont l'Ordre Dorique peut être fufceptible, réservant à le faire après la description des deux autres Ordres Grecs.

L'Ordre Ionique, repréfenté fig. 8, nommé aussi Ordre moyen, à cause qu'il tient le milieu entre le Dorique & le Corinthien, est celui dont on fait le plus d'usage dans les ouvrages de Treillage, parce qu'il est moins susceptible de régularité dans la distribution des plans, qu'on peut varier autant qu'on le juge à propos, son entablement peu saillant & pour l'ordinaire denticulaire, ne gênant en aucune maniere dans la composition de ces mêmes plans.

Cet Ordre a aussi l'avantage d'être d'une expression plus élégante & moins solide que le Dorique, ce qui contribue beaucoup à le rendre propre aux ouvrages du Treillage.

L'entablement Ionique a quatre modules & demi de hauteur, dont un module & un quart pour l'architrave, un module & demi pour la frife, & un module trois quarts pour la corniche, qui est composée de trois cimaises & de deux larmiers, dont un est denticulaire; la cimaise supérieure a neuf parties de hauteur; savoir, une partie & demie pour le listeau, cinq parties pour la doucine, une demi-partie pour le filet, & deux parties pour le talon.

Le larmier supérieur a six parties de hauteur, & est resouillé en-dessous, comme on peut le voir à la fig. 12, cote L, qui représente le plasond de la corniche Ionique vue en-dessous.

L'encorbellement supérieur ou cimaise intermédiaire a cinq parties & demie de hauteur; savoir, quatre pour le quart de rond, une pour la baguette, & une demie pour le filet.

Le larmier denticulaire a sept parties de hauteur, dont les denticules en occupent six; reste une qui forme un filet servant à couronner l'encorbellement insérieur, qui a quatre parties de hauteur, & à le séparer d'avec les denticules, qui ont quatre parties de largeur & de saillie, & deux parties d'espace entre elles.

On doit observer qu'il faut, autant qu'il est possible, qu'il y ait une denticule à là-plomb de l'axe de chaque colonne, & que dans les angles rentrants il se trouve un espace entre les deux denticules angulaires, ce qui fait, ce me semble, mieux que de faire approcher les deux denticules l'une contre l'autre, comme beaucoup d'Architectes l'ont pratiqué.

La faillie de la corniche Ionique est égale à sa hauteur, ce qui fait trente-

SECT. I. S. I. Description des trois Ordres Grecs; leurs proportions, &c. 1051 une parties & demie du nud de l'entablement, dont sept & un quart pour la cimaise supérieure, cinq pour l'encorbellement insérieur, quatre pour le larmier denticulaire, & quatre & demie pour l'encorbellement supérieur; reste dix parties & trois quarts pour la saillie du larmier supérieur.

PLANCHE 338.

L'architrave Ionique est composée de trois faces & d'une cimaise, laquelle a quatre parties & demie de hauteur, y compris son listeau d'une partie & demie; la premiere face a sept parties & demie de hauteur, ou, pour mieux dire, de largeur; la seconde six parties, & la troisseme, quatre & demie; ce qui fait en tout vingt-deux parties & demie, qui est la hauteur totale de l'architrave, dont la faillie est de cinq parties en tout.

La corniche Ionique se fait quelquesois modillonaire, comme celle de l'entablement, sig. 3, ce qui ne change rien aux dimensions principales de cet entablement, non plus qu'aux membres supérieurs de la corniche, qui sont les mêmes qu'à l'autre entablement, excepté que le larmier supérieur est plus haut d'une partie qu'à ce dernier, ce qui fait d'autant mieux que l'entablement dont je parle est d'une expression plus ferme qu'à l'autre, où le larmier est déja un peu petit. Les modillons se distribuent ordinairement de maniere qu'il s'en trouve un dont le milieu réponde à l'axe de la colonne, & l'autre à l'angle du prosil, & la distance qu'il y a de l'axe de la colonne à cet angle, détermine la largeur des modillons, qui doit être à-peuprès la moitié de l'espace qu'il y a d'un modillon à l'autre, ce qui donne à-peu-près sept parties de largeur pour les modillons de cet entablement, & quatorze parties pour l'espace qui doit être entre deux.

Je dis à-peu-près, parce qu'il n'y a que vingt-quatre parties depuis l'axe de la colonne jusqu'à l'angle du larmier modillonaire, qui, divisées par sept, ne donnent pas tout à fait trois parties & demie au quotient, s'en manquant à peu de chose près d'un demi-tiers de partie. La largeur du modillon dont je parle doit être à sa longueur ou saillie (ce qui est la même chose), comme 2 est à 3, ce qui fait à peu de chose près dix parties & demie: on le taille en doucine en-dessous pour le rendre plus léger, & on affecte même quelque-sois de le diminuer de hauteur sur le devant pour en augmenter la légéreté, comme je l'ai observé à la sig. 3.

Ces deux entablements Ioniques ne doivent pas s'employer indifféremment, mais au contraire avec beaucoup de réflexion, afin qu'ils foient parfaitement en rapport avec tout l'ensemble de la partie qu'ils couronnent.

Le chapiteau de la colonne Ionique a à-peu-près un module de hauteur, & est remarquable à cause de ses volutes contournées.

Il y a diverses sortes de chapiteaux Ioniques, les uns, comme celui de la fig. 8, qui a le tailloir quarré & les faces dissemblables, se nomme antique; les autres ont des tailloirs contournés, comme celui du chapiteau Corinthien, fig. 9, & les faces semblables. Comme ces chapiteaux sont très-détaillés, je

PLENCHE grand les chapiteaux Ionique, Corinthien & Composite.

La base que Vignole a donnée à l'Ordre Ionique, étant d'une forme absolument vicieuse, on a substitué à sa place celle nommée Attique, parce qu'elle sut inventée par les Athéniens: elle a un module de hauteur, non compris le filet supérieur, qui est en sus d'un module, & par conséquent pris aux dépens du sût de la colonne.

Comme cette base est compliquée, je l'ai dessinée plus en grand dans la figure 14 de la Planche 339, où je l'expliquerai comme je l'ai annoncé plus haut en parlant de la base Dorique.

Le piedestal de l'Ordre Ionique a six modules de hauteur, dont onze parties pour la corniche & le revers-d'eau, & quatorze autres parties pour la plinthe.

La corniche est composée d'un talon d'une partie & demie de hauteur, couronné par un listeau d'une partie, d'un larmier de trois parties de hauteur, d'une doucine formant cimaise inférieure, dont le haut se profile dans le dessous de la faillie du larmier, d'une baguette & d'un filet.

Cette cimaife inférieure a quatre parties & demie de hauteur ; favoir, deux parties & demie pour la partie apparente de la doucine, une partie & demie pour la baguette, & une demi-partie pour le filet. La faillie de cette corniche est de neuf parties, dont deux pour la cimaise supérieure, une & demie pour la baguette & le filet de la cimaise inférieure.

Des quatorze parties de la base du piedestal, il y en a huit pour la plinthe; reste six, dont une au listeau, trois un quart à la doucine, une un quart à la baguette, & une demie au filet; la faillie de cette base est de six parties, dont une & demie pour la baguette & le filet.

Quand le focle est orné d'une table, on donne cinq parties de largeur au champ, & deux parties & demie tant à la moulure qu'à la plate-bande du paneau, qui doit être simple, c'est-à-dire, sans filet: on doit observer que ce paneau ne désaffleure pas le nud des champs, qu'il est bon de laisser dominer un peu sur ce dernier.

L'Ordre Corinthien, représenté fig. 9, est le plus riche de tous les Ordres, & celui dont l'expression est la plus élégante, tant par rapport à la forme & à la quantité de ses ornements, que par la forme svelte & élégante de sa colonne, dont le diametre est à la hauteur, y compris base & chapiteau, comme I est à 10.

L'entablement de cet Ordre a cinq modules de hauteur, dont un & demi pour l'architrave, un & demi pour la frise, & deux pour la corniche, non compris la baguette & le filet de dessous l'encorbellement inférieur, qui sont pris aux dépens de la frise.

La corniche Corinthienne est composée de trois cimaises & de trois larmiers, dont un est modillonaire, & l'autre denticulaire.

SECT. I. S. I. Description des trois Ordres Grecs; leurs proportions, &c. 1053

La cimaise supérieure a huit parties de hauteur; savoir, une pour le listeau, cinq pour la doucine, & deux pour le talon & son filet, qui a une demi-par- Planche tie de hauteur.

Le larmier supérieur a cinq parties de hauteur, & est ravalé en-dessous dans les espaces que laissent les modillons, comme on peut le voir à la fig. 13, cote N: ces ravalements se nomment casses ou cassettes, & sont ordinairement remplis par des rosaces d'ornements, comme je le dirai en son lieu.

Le larmier modillonaire a huir parties de hauteur, y compris une partie & demie pour la hauteur du talon qui couronne les modillons, & une demi-partie qui reste du dessous de ces derniers jusqu'à l'arête du larmier ; de sorte qu'il ne reste que six parties pour la hauteur du modillon, dont je donnerai la distribution en parlant des saillies de cette corniche, qu'il est nécessaire d'établir auparayant, comme on a pu le voir à l'Ordre Ionique.

L'encorbellement supérieur a cinq parties & demie de hauteur; sayoir, quatre pour le quart de rond, une pour la baguette, & une demie pour le

Le larmier denticulaire a six parties & demie de hauteur, y compris une demi partie pour le filet qui reste apparent du dessous des denticules, lesquels n'ont que six parties de hauteur.

L'encorbellement inférieur a quatre parties & demie de hauteur, dont trois sont pour le talon (qui est le seul membre de cet encorbellement qui soit pris dans la hauteur des deux modules donnés à la corniche), une partie à la baguette, & une demi-partie au filet.

La faillie de cette corniche est de deux modules deux parties, dont cinq pour l'encorbellement inférieur, quatre pour la faillie des denticules, quatre & demie pour la faillie de l'encorbellement supérieur ou cimaise intermédiaire, dix-sept parties & demie pour le larmier supérieur, & sept pour la cimaise qui le couronne.

J'ai donné la maniere de déterminer la largeur & la distance des modillons, en parlant de l'entablement Ionique, fig. 3; c'est pourquoi je ne me répéterai pas ici, où ils sont disposés de cette maniere, c'est-à-dire, qu'ils ont de largeur à-peu-près la moitié de l'espace qui les sépare, les modillons ayant huit parties de largeur, & les entre-modillons seize parties & demie. La largeur des modillons Corinthiens est la moitié de leur longueur, qui, par conséquent, est de seize parties.

Cette maniere d'espacer les modillons a deux difficultés; la premiere est que si on vouloit mettre deux colonnes proches l'une de l'autre, ou les modillons ne tomberoient pas à-plomb de la seconde colonne, ou s'ils y tomboient, il faudroit nécessairement que les chapiteaux de ces colonnes se pénétrassent de deux parties, les deux distances des modillons pris de leur axe ne donnant que quarante-neuf parties, lorsqu'il en faut cinquante-une pour

TREILLAGEUR.

N 12

PLANCHE

que les chapiteaux ne fassent que se joindre sans se pénétrer, ce qu'il est très-essentiel d'éviter.

La feconde difficulté qui réfulte de l'arrangement des modillons, tels que Vignole nous les présente, consiste en ce que les modillons affleurant à une demi-partie près l'arête du larmier, ils interrompent la continuité du listeau inférieur de ce même larmier, ou pour mieux dire, des cassettes qui y sont fouillées, lesquelles présentent une forme barlongue, au lieu d'être quarrée, ce qui seroit beaucoup mieux, comme on peut le remarquer à la fig. 13, cote N. Pour obvier à ces deux difficultés, je crois qu'il faudroit donner vingt-six parties de distance d'axe en axe à chaque modillon, c'est-à-dire, sept parties de largeur à chacun, & dix-neuf parties d'intervalle entre deux, ce qui feroit cinquante-deux parties d'axe en axe pour accoupler les colonnes, & ce qui seroit plus que suffisant, puisqu'à la rigueur il ne faudroit que cinquante-une parties pour que les chapiteaux ne se pénétrassent pas.

Ce changement dans l'arrangement des modillons, feroit très-avantageux pour pouvoir accoupler les colonnes, ainsi qu'on a pu le voir; mais il serviroit aussi à rendre le plasond de la corniche plus régulier, parce qu'en donnant dix-huit parties de faillie au larmier supérieur, à compter du nud du larmier modillonaire, on auroit des cassettes de dix-sept parties en quarré, & les modillons n'auroient que quinze parties & demie de longueur en mettant une partie & de mie de largeur au champ des cassettes, ce qui n'est pas beaucoup plus du double de leur largeur; proportion dont on pourroit approcher encore de plus près, en forçant la largeur des modillons d'un quart de partie seulement, ce qui diminueroit la largeur, & par conséquent la longueur des cassettes d'une demi-partie, ainsi que le modillon, qui n'auroit plus que

quinze parties de longueur.

Cette maniere d'arranger les modillons de la corniche Corinthienne, ne change rien à son profil, si ce n'est qu'elle en augmente la faillie d'une partie & demie; savoir, une partie à la portion inférieure de l'entablement, qui, au lieu de treize parties & demie, doit en avoir quatorze & demie, & une demie-partie à la faillie du larmier supérieur, ce qui donne à cet entablement deux modules trois parties & demie de faillie, au lieu de deux modules deux parties, ce qui est peu de chose en comparaison du bien qui résulte de cet arrangement.

L'architrave est composée de trois faces & d'une cimaise, qui a six parties de hauteur; savoir, une pour son listeau, quatre pour le talon, & une pour la baguette de dessous.

La premiere face a sept parties de hauteur, & est séparée de la seconde, qui n'en a que six, par un talon de deux parties de largeur; la derniere face a cinq parties de largeur, & est ainsi séparée de la seconde par une baguette d'une partie de largeur: la faillie de cette architraye est de cinq parties en tout.

SECT. I. S. I. Description des trois Ordres Grecs ; leurs proportions, &c. 1055

L'architrave Corinthienne, telle que je la représente ici d'après Vignole, est = un peu haute, comparaison faite avec la frise qui est réellement diminuée par la baguette & le filet de l'encorbellement inférieur, & qui semble encore l'être davantage, du moins en apparence, par la faillie de l'architrave qui en masque une partie, & cela plus ou moins, en raison de l'élévation de l'Ordre, & du point de distance d'où il est apperçu. Ces considérations ont fait souhaiter qu'on diminuât de la hauteur de l'architrave trois ou quatre parties, afin de grandir un peu la largeur de la frise. Cette architrave ainsi diminuée, on en met les différents membres en proportion, en faisant une échelle exprès, dont un module égale les deux tiers de la hauteur de l'architrave, ce qui est tout naturel, puisque la hauteur totale de l'architrave en contient un & demi (*).

Le chapiteau Corinthien est le plus grand & le plus orné de tous ; sa hauteur, y compris le tailloir, est de deux modules six parties; l'astragale est pris aux dépens du fût de la colonne, comme aux autres Ordres; de maniere que la colonne Corinthienne, entre base & chapiteau, n'est pas plus élégante que la colonne Ionique. Je réserve pour la Planche suivante le détail du chapiteau Corinthien, ainsi que de sa base, qui est à-peu-près semblable à la base Attique, à quelques augmentations près, & dont le filet supérieur est toujours pris aux dépens de la colonne.

Le piedestal Corinthien a six modules douze parties de hauteur, dont quatorze parties & demie pour la corniche & fon gorgerin; favoir, une partie pour le revers-d'eau, une partie & demie pour le talon, & une partie pour son listeau; trois pour le larmier, une partie & demie pour la partie apparente de la doucine formant cimaise inférieure, une partie & demie pour la baguette de dessous avec son filet, & cinq parties pour le gorgerin. La saillie de cette corniche est de huit parties en tout. L'astragale a une partie & demie de hauteur, & est pris aux dépens du socle, comme je l'ai déja dit.

La base du piedestal a seize parties & demie de hauteur, dont huit pour la plinthe, deux & demie pour le tore, un pour le listeau, deux & demie pour la doucine, une & demie pour la baguette, & une partie pour le filet audesfus: la saillie de cette base est de six parties.

Quand on orne le dé du piedestal Corinthien d'une table entourée de mou-

(*) Ce que je dis par rapport au changement de grandeur de l'architrave Corinthienne, peut & doit s'appliquer à tous les entablements & piédellaux qu'on fera hors de la proportion ordinaire, c'est à-dire, qui auront moins du quart ou de l'architrave Corinthienne, peut & doit s'appliquer à tous les entablements & piédellaux qu'on fera hors de la proportion ordinaire, c'est à-d-dire, qui auront moins du quart ou de l'architrave Corinthienne, peut & demis, on divisiera la hauteur donnée pour l'entablement en quatre parties égales, dont chacune fera un module à l'Ordre Ionique; comme l'entablement contient quatre modules & demi, on divisiera la hauteur donnée pour l'entablement en quatre parties égales, dont chacune fera un module à l'Ordre Ionique; comme l'entablement en quatre parties égales, dont chacune fera un module à l'Ordre Ionique; comme l'entablement contient quatre modules & demi, on cherchera le plus grand divisieur exact. du tiers de la colonne, auxquels entablements ou piedestaux il faudra faire d'autres échelles que pledestaux i tauora faire d'autres echelles que celles qui auront fervi à mettre la colonne en proportion, ce qui est très-aisé à faire, puisqu'il n'y a qu'à diviser les hauteurs données en autant de modules & de parties de modules qu'ils doivent en contenir à l'Ordre Dorique; par

me l'entablement contient quatre modules & demi, on cherchera le plus grand divifeur exact de cette quantité, & combien de fois ce diviseur est contenu dans un module, que l'on construita par ce moyen; ainsi pour l'Ordre Ionique, on divisera toute la hauteur donnée en neuf parties égales, dont deux feront le module demandé, & de même pour les autres parties où il fe trouvera des fractions.

PLANCHE 338.

PLANCHE

** lures, le champ du pourtour doit être de cinq parties de largeur, la moulure & la plate-bande du paneau de trois parties & demie; ce paneau doit être orné d'un filet fur l'arête de fa plate-bande, & être renfoncé d'après le nud des champs.

Les trois Ordres Grecs, tels que je viens de les décrire, font les feules productions dans ce genre auxquelles on puisse donner ce non, & cela par rapport à la gradation de richesse & d'élégance qu'on y remarque, & qui se fait sentir jusque dans les moindres parties qui les composent, lesquelles non-seulement sont analogues à l'Ordre auquel elles sont employées, mais encore sont connoître, par leurs formes & par leur nombre, à chaque Ordre, un passage presqu'insensible, quoique bien marqué, qui ne laisse pas de place à des Ordres intermédiaires, tous ceux qu'on a faits jusqu'à présent n'étant que des imitations plus ou moins imparfaites de ceux-ci, mais qui ne pourront jamais être des Ordres, puisqu'ils n'ont pas de formes & de proportions qui leur soient propres; conditions qui sont absolument nécessaires pour constater l'existance d'un Ordre; ce qui ne pourra jamais être, vu que tout est trouvé depuis l'expression la plus solide jusqu'à la plus délicate, malgré les essorts toujours impuissants qu'on a faits depuis plus de 2000 ans, & notamment dans le dernier siecle.

Il faut cependant excepter de cette regle l'Ordre Toscan, qui mérite vraiment ce nom, tant par rapport à la hauteur de sa colonne, qui est à son diametre comme 7 est à 1, que par la forme & la quantité des diverses parties dont il est composé; ce qui a fait que beaucoup d'Architectes n'ont pas fait difficulté de l'admettre au nombre des Ordres, tandis qu'ils ont constamment resusé de reconnoître l'Ordre Composite, soit Romain, François ou autre, lesquels sont tous de la proportion de l'Ordre Corinthien, dont ils ne disférent que par la forme des profils de leur entablement, & sur-tout par celle du chapiteau, qui, dans l'Ordre Composite Romain, est un assemblage des chapiteaux Ionique & Corinthien placés l'un sur l'autre, & tou-jours dans les proportions de ce dernier, comme je le dirai en son lieu.

L'entablement Composite, tel que Vignole le donne, représenté sig. 4, est denticulaire, & est dans les mêmes proportions générales que le Corinthien; c'est pourquoi je n'en parlerai pas davantage, parce qu'on peut avoir recours aux cotes de la figure.

La base Composite est la même que la Corinthienne, à laquelle on supprime la baseute de dessus le petit tore.

Quant au piedestal, c'est le même qu'à l'Ordre Corinthien, à l'exception qu'on y supprime quelques membres de moulures, & qu'on fait celles qui restent un peu plus mâles.

On fait quelquesois la corniche de l'entablement de l'Ordre Composite, avec des modillons, soit comme ceux de l'Ordre Corinthien, ou des modillons

quarrés

PLANCHE 3381

SECT. I. S. I. Description des trois Ordres Grecs; leurs proportions; &c. 1057 quarrés qui sont doubles sur la hauteur; mais je n'en parlerai pas ici, vu que ces sortes de corniches modillonaires ne se sont guere en treillage, &c que de plus mon dessein n'est pas de faire un Traité des Ordres d'Architecture en général, mais seulement de donner une idée nette & concise des trois Ordres d'Architecture Grecs, que j'ai détaillés dans cette Planche avec tout le soin possible, du moins autant que la petitesse des sigures a pu me le permettre, &c aux élévations desquels j'ai joint les plans au-dessous, dont la moitié, cote G, I, M, sig. 11, 12 & 13, représente la coupe transversale de la colonne, prise au-dessus de la base, avec la saillie de la corniche des piedessaux; l'autre moitié de ces plans, cotée H, L, N, représente les entablements vus en dessous, & la coupe transversale de la colonne prise à son plus petit diametre.

Il y a des occasions où, quand on est borné pour sa hauteur, ou par quelque autre raison, on ne fait pas d'entablement complet au-dessus des Ordres, mais une espece de corniche représentée sig. I, qui se nomme corniche architravée, laquelle n'est autre chose que la corniche ordinaire d'un entablement d'Ordre quelconque, à laquelle on joint l'architrave du même Ordre, dont on a supprimé la partie supérieure, ainsi qu'on peut le voir dans cette sigure, qui représente une corniche Ionique architravée pareille à celle de la sig. 8, excepté que les denticules ne sont pas resendues, ce qui ne fait rien à la chose.

Quand on met de ces sortes de corniches au-dessus d'un Ordre, le dernier membre de l'architrave doit toujours y tomber à-plomb du nud de la colonne; si au contraire les Ordres, colonnes ou pilastres, sont supprimés, le corps qu'i porte cette corniche doit être en arriere-corps d'une ou deux parties, comme l'indique la ligne y z, ce qui est général dans tous les cas, tant pour les corniches architravées, que pour les entablements réguliers, & pour les entablements décomposés, comme la sig. 5.

Les entablements décomposés peuvent être d'expression Dorique, Ionique, Corinthienne, &c; mais ils ne doivent jamais s'employer qu'aux parties dans la décoration desquelles on ne fera pas entrer d'Ordre d'Architecture, mais seulement l'expression de ces mêmes Ordres, comme je le dirai en son lieu.

La principale partie de ces entablements, c'est-à-dire, la corniche, doit toujours être en proportion avec la grandeur de l'Ordre qui est dessous, ou qui du moins est supposée y être, comme je l'ai observé à cette sig. 5, où la corniche qui est d'expression Ionique a un module trois quarts de hauteur, ainsi que la corniche de cet Ordre. Ces sortes d'entablements n'ont pas de frise ni d'architrave, du moins d'une même grandeur que les autres; la partie lisse m, se nomme gorgerin, & est réduite à la moitié de la hauteur de la corniche; & celle qui sert d'architrave, & qui prend le nom d'assragale, a la moitié de la hauteur de la frise, de sorte que toute la hauteur d'un entablement dé-

TREILLAGEUR.

O 12

PLANCHE 338, composé étant donnée, on la divise en sept parties égales, dont on en donne quatre à la corniche, deux au gorgerin, & un à l'astragale.

Pour qu'une corniche ou un entablement foit d'expression d'un Ordre quelconque, il faut que sa hauteur soit en rapport avec celle de cet Ordre, soit
qu'il existe ou non, & que le nombre & la forme des parties qui le composent soient eux-mêmes d'accord avec ce même Ordre, dont il faut qu'elles
annoncent le caractère solide, moyen ou délicat; c'est pourquoi aux corniches
d'expression Dorique, on mettra quatre membres principaux; savoir, deux
cimaises & deux larmiers; à celles d'une expression Ionique, cinq membres,
savoir, trois cimaises & deux larmiers; & à celles d'une expression Corinthienne,
on mettra six membres, savoir, trois cimaises & trois larmiers, asin de suivre
autant qu'il sera possible la progression de richesse qui se trouve non-seulement
dans les corniches des trois Ordres Grecs, mais encore dans toutes leurs autres
parties, lesquelles sont composées avec le même soin depuis la base jusqu'au
sommet de ces mêmes Ordres, ce qui en fait la beauté & en même-temps ce
qui fait assez connoître qu'il n'est guere possible de rien faire de nouveau en
fait d'Ordres d'Architecture.

S. II. Description des Chapiteaux Ionique, Corinthien & Composite:

PLANCHE 339. Les Chapiteaux Ioniques font de deux especes; favoir, les antiques & les modernes. Les premiers représentés fig. 1,2 & 6, différent des seconds en ce qu'ils ont leurs faces dissemblables, & que leur tailloir est d'une forme quarrée, comme on peut le voir dans les fig. 2 & 6.

Le tailloir du Chapiteau Ionique antique a trois parties de hauteur, fur cinq de faillie, dont deux & demie du devant des volutes.

Il y a quatre parties de distance du dessous du tailloir au-dessus de l'ove ou échine qui tourne autour de la colonne, ainsi que la baguette & le filet; l'ove ou échine a cinq parties de hauteur, sur quatre de saillie du devant de la baguette, qui a deux parties de hauteur, & son filet une, ce qui fait trois pour les deux, sur deux parties de saillie; savoir, une partie & un quart pour la baguette, & trois quarts pour le filet, ce qui donne six parties de saillie du devant de l'ove jusqu'au nud de la colonne. Voyez la fig. 1, où toutes ces messures sont exactement cotées.

La volute vue de face, fig. 2, cote A, & de côté même figure, cote B, est un ornement tout-à-fait étranger au fût de la colonne, qu'elle semble recouvrir & séparer d'avec le tailloir qui la recouvre en partie; la volute forme une spirale qui a seize parties de diametre perpendiculaire sur quatorze parties de largeur, dont l'axe perpendiculaire passe à dix-huit parties du milieu de la colonne, & laisse à la volute huit parties de largeur en dehors, & six en dedans; l'axe horizontal de la volute passe à neus parties de distance du dessous

SECT. I. S. II. Description des Chapiteaux Ionique, Corinthien, &c. 1059 du tailloir, ce qui lui laisse sept parties en-dessous, comme on peut le voir a dans la fig. 2, cote A.

PLANCHÊ

339.

Lorsqu'on décrit la volute, il ne faut pas faire commencer ou finir les arcs de cercle qui la composent directement aux lignes perpendiculaires & horizontales qui passent par le centre de cette derniere, mais au contraire à des lignes perpendiculaires & horizontales provenantes de chaque centre de la cathete, comme je l'ai observé à la fig. 5, où les lignes ponctuées partent de chaque point de division, & sont cotées des mêmes lettres qu'à la fig. 2, sur laquelle je n'ai pas fait ces disférentes opérations, par rapport à la petitesse de la figure, qui a cependant été tracée au compas selon la méthode que je viens d'enseigner.

L'intérieur du listeau de la volute, qui a une partie de hauteur au-dessous du tailloir, se trace aussi au compas, non pas par les mêmes centres, mais on divise l'espace qu'il y a entre les points de centre de la cathete, en quatre parties égales, dont un quatrieme en dessous des chiffres est le centre des révolutions qui se tracent à l'ordinaire. Voyez la fig. 5, où ces seconds centres sont indiqués par de petits traits seulement, afin d'éviter la confusion.

La plûpart des volutes antiques font arrasées sur leurs faces; cependant elles font beaucoup mieux lorsqu'elles font le limaçon, comme on peut le voir à la volute vue de côté, fig. 2, cote B.

Les fûts des colonnes sont quelquesois ornés de cannelures, qui sont des cavités creusées perpendiculairement & en forme de demi-cercles par leurs plans, comme on peut le voir aux fig. 2 & 6. Ces cannelures sont ordinairement au nombre de vingt-quatre au pourtour de la colonne, & jamais moins de vingt, encore n'est-ce qu'à l'Ordre Dorique. La largeur du listeau qui sépare les cannelures, est à celle de ces dernieres, comme 1 est à 3, c'est-à-cdire, le tiers. Cette proportion n'est bonne que pour l'Ordre Ionique; & au

PLANCHE 339. Corinthien on ne leur donne que le quart. Quelquesois les cannelures sont ornées de filets & de baguettes, ce qui diminue de leur largeur, ainsi que de celle des listeaux qui les séparent.

Quand on fait des cannelures aux pilastres, on en met cinq à l'Ordre Dorique, & fept aux autres Ordres, & jamais six, parce qu'il faut toujours qu'il se trouve une cannelure au milieu des pilastres, ainsi qu'aux colonnes.

Quand l'échine des Chapiteaux est taillée en ove, comme aux fig. 2 & 6, il faut que le milieu de ces dernieres réponde toujours au milieu des cannelures, afin que ces ornements soient plus symmétriques, & se présentent toujours bien à l'œil du spectateur. Voyez la fig. 6, qui représente le Chapiteau Ionique antique vu en dessous, le côté C avec la volute & son coussinet (ainsi qu'à la fig. 2, cote B), & ses oves, & l'autre coté D, où la colonne est supposée coupée au-dessus des oves, de maniere qu'on découvre le dessous du tailloir tout entier, la partie étant prise pour le tout.

Le Chapiteau Ionique moderne, représenté fig. 3, 4 & 7, a les quatre faces égales; & son tailloir, qui est d'une forme creuse par les faces, a six parties de hauteur, savoir, deux pour le quart de rond, un pour le filet, & trois pour le congé de dessous. L'ove est distant de deux parties du dessous du tailloir, & est de même proportion que dans le Chapiteau antique, quoique plus bas d'une partie que dans ce dernier. Voyez la fig. 4, qui représente le profil de ce Chapiteau, dont le plan du tailloir se trace de la maniere suivante.

On trace un quarré EFCH, fig. 7, dont la diagonale doit avoir quatre modules de longueur, & par conféquent sa moitié IG, deux modules. Vers l'extrémité de cette diagonale, on éleve une perpendiculaire bc, dont la longueur doit être de quatre parties, & toucher par ses extrémités aux lignes du quarré au point bc, ce qu'on doit répéter aux quatre angles du Chapiteau; ensuite on prend avec un compas la distance ab; & de ces deux points, on fait deux sections en L, (au-dessus de la fig. 3), & à la rencontre desquelles, comme centre, on trace la courbe du tailloir, ainsi que les saillies de son prosil, qu'on prend sur le prosil, fig. 4, ce qu'on fait des quatre côtés du tailloir, ainsi qu'aux quatre angles, où on est obligé de forcer la saillie du prosil pour empêcher que les lignes du bas du congé ne se pénétrent.

Quand le plan du tailloir est tracé, on trace le plan des volutes auxquelles on fait suivre, à peu de chose près, le parallélisme de la cavité du tailloir, & dont on borne la saillie extérieure à l'à-plomb du silet de ce dernier; puis cette même volute étant tracée à part selon la méthode ordinaire, on en prend toutes les révolutions horizontales, qu'on porte sur le plan des points f, g, h, i, duquel plan on les reporte à l'élévation, dont la volute se trace à la main, parce que son inclinaison en-dedans du Chapiteau la fait paroître un peu ovale, quoiqu'en la regardant suivant la courbure de son plan, elle soit semblable à la volute

SECT. I. S. II. Description des Chapiteaux Ionique, Corinthien, &c. 1061 volute antique, à laquelle elle est parfaitement semblable, tant pour la hauteur que pour la largeur ; & si elle paroît un peu plus basse que cette derniere, PLANCHE ce n'est que parce qu'il y a un intervalle entre le dessus de son listeau & le filet du tailloir, ce qu'il est nécessaire de faire pour que le filet du tailloir & le listeau de la volute ne paroissent pas se pénétrer ou ne faire qu'une seule & même partie, ce qu'il faut absolument éviter.

Les Chapiteaux Ioniques, tant antiques que modernes, font souvent enrichis d'ornements de sculpture, comme des ornements courants dans les révolutions de leurs volutes, des guirlandes de fleurs, des fruits, &c, desquels ornements je n'ai donné ici qu'une idée, m'étant plus attaché à la construction de ces Chapiteaux qu'à la maniere de les orner, laquelle peut être infiniment variée, en évitant cependant que ces différents ornements ne portent trop de richesse, ou n'y fassent de la confusion, ce qui est encore pis.

Le Chapiteau Corinthien, représenté sig. 9 & 11, est le plus beau de tous les Chapiteaux, tant pour la richesse que pour la régularité de sa composition, qui , quoique très-riche, ne laisse pas de plaire infiniment par rapport à l'ordre & à la belle proportion qui regnent dans toutes les parties de ce Chapi-

La hauteur du Chapiteau Corinthien est de deux modules six parties, y compris le tailloir, qui en occupe fix, & qui est tout semblable à celui du Chapiteau Ionique moderne; c'est pourquoi je n'en parlerai pas dayantage (*).

Il ne reste que deux modules de hauteur pour le Chapiteau, dont le corps ou tambour est un cylindre du même diametre que le fût supérieur de la colonne, dont la partie inférieure est un peu arondie en-dedans, & la partie supérieure évasée en-dehors de six parties de chaque côté. Cet évasement ne monte pas directement au-dessus du tambour, mais à deux parties d'intervalle dont l'excédent est arondi en-dessus à-peu-près comme à un vase. Voyez la fig. 9, cote N, où le tambour est vu à nud, & son profil terminé par la ligne l m n.

Au pourtour de ce tambour, sont placées huit tigettes, qui prennent leur naissance sur le plan fig. 11, au point U. De ces tigettes Q, fig. 9, sortent les feuilles nommées Caulicoles, qui embrassent la naissance des grandes volutes O, & des petites volutes ou hélices P.

Après les tigettes, sont deux rangs de feuilles au nombre de huit à chaque rang, dont celles R nommées grandes feuilles ou feuilles de dessus, sont placées aux huit points principaux du cercle, ainsi que celles X, X, sig. 11.

^(*) Quoique je dise que le tailloir du Chapiteau Corinthien est semblable à celui du Chapiteau Ionique moderne, ce n'est pas que l'un foit fait à l'imitation de l'autre; tout au contraire, c'est le tailloir du Chapiteau Ioni-

PLANCHE

Les huit autres petites feuilles ou feuilles de dessous, sont placées entre les premieres, de maniere que leur milieu recouvre directement le milieu des tigettes, comme on peut le voir à la fig. II. Quant à la hauteur & à la faillie de ces feuilles, on la trouve de la maniere suivante.

On divise la hauteur totale du Chapiteau, prise du dessous du tailloir, en trois parties égales, & les deux parties inférieures op, & qr, fig. 9, donnent la hauteur des deux premiers rangs de feuilles, dont la retombée, qui est de trois parties, est indiquée par les lignes st & ux. Le tiers restant de la partie supérieure du Chapiteau se divise en trois parties égales, dont deux sont pour la hauteur des grandes volutes, & une pour les quatre petites se grandes feuilles font placées aux quatre angles du Chapiteau, derriere les grandes seuilles, & montent jusque dessous les volutes qu'elles semblent soutenir. Voyez la fig. 9, cote M, & la fig. 8, où sont cotées les mesures des dissérentes parties du Chapiteau Corinthien.

Les petites volutes ou hélices P descendent au niveau des grandes volutes O; mais elles sont moins hautes, étant bornées par la levre du vase ou tambour.

Après avoir ainsi borné la hauteur des feuilles & des volutes, reste à en déterminer la saillie; pour cet effet, on trace un profil du tailloir vu sur l'angle, comme à la fig. 9, cote N, de l'extrémité duquel à l'angle du files de l'astragale, on mene une ligne oblique y z, laquelle borne toutes les saillies, tant des volutes que des seuilles, comme on peut le voir dans cette figure, où elles sont toutes dessinées de profil.

Les saillies des volutes & des seuilles étant ainsi bornées, on abaisse de leurs extrémités autant de perpendiculaires, lesquelles avec la rencontre de l'axe horizontal de ce même plan, donnent naissance à des cercles cotés 1,2;3,4;5,6,7, & 8,9; qui bornent ces saillies sur le plan où on dessine la masse des seuilles; ce qui étant sait, on éleve du milieu & des extrémités de ces mêmes seuilles autant de perpendiculaires à l'élévation, ce qui donne la courbure & l'inclinaison des seuilles & des volutes, le Chapiteau vu étant de face, comme la sig.9, cote M, où toutes les seuilles sont dessinées en masses pour en mieux faire sentir les contours.

Le milieu du tailloir du Chapiteau Corinthien est orné d'une fleur ou tose, laquelle descend jusqu'au dessus des petites volutes ou hélices & remonte jusqu'au dessus du tailloir, qu'elle ne déborde pas, du moins pour l'ordinaire.

Je n'entrerai pas dans un plus grand détail touchant la forme du Chapiteau Corinthien, ce que j'en ai dit, & l'infpection des figures, étant, je crois, fusfisant pour en bien faire entendre la construction; & on observera que le profil tracé sur la fig.9, cote N, est une ligne de milieu que j'ai tracée dans toute la haureur du Chapiteau, & qui n'en suit les contours que parce qu'elle est vue diagonalement.

Le Chapiteau Composite, représenté fig. 10 & 12, est tout-à-fait semblable

S'ECT. Î. S. II. Description des Chapiteaux Ionique, Corinthien, &c. 1063 au Chapiteau Corinthien, du moins dans sa partie inférieure, sur laquelle est e placé le Chapiteau Ionique moderne, dont cette partie ne differe que par la saillie des volutes, & leur inclinaison qui se rapproche plus de la diagonale du tailloir vu en plan, fig. 12, que dans le Chapiteau Ionique; à cette différence près, tout est égal des deux côtés. Les volutes sont de même grandeur, & se tracent de la même maniere qu'au Chapiteau Ionique. La saillie de ces volutes & des seuilles de ce Chapiteau est bornée de la même maniere qu'au Chapiteau Corinthien, comme on peut le voir dans la fig. 10, dont un côté représente le Chapiteau vu de face, & ses seuilles taillées en seuilles de persil, & de l'autre côté ce même Chapiteau nud, & vu sur l'angle avec son prosil pris au milieu du tailloir.

Les feuilles des Chapiteaux Corinthien & Composite, se taillent en feuilles de laurier, d'olivier, d'acanthe & de persil; mais comme j'ai à parler ailleurs de ces dissérentes feuilles & de beaucoup d'autres, je n'en parlerai pas du tout ici.

Ce que je viens de dire ne regarde que les Chapiteaux des colonnes ; cependant on peut l'appliquer aux Chapiteaux des pilastres, à quelques différences près, comme on va le voir ci-après.

En général, les Chapiteaux à pilastres doivent être plus larges que ceux des colonnes de six parties, vu que le sêt des pilastres ne diminue pas par le haut, ainsi que celui des colonnes; c'est pourquoi dans l'Ordre Ionique antique on doit reculer le centre des volutes de trois parties de chaque côté; mais comme dans une ordonnance où il y auroit des pilastres & des colonnes, cette différence de largeur des Chapiteaux des pilastres & des colonnes, pourroit faire un mauvais effet, on feroit très-bien de donner moins de saillie aux volutes des pilastres, & un peu plus à celles des colonnes, ce qui rendroit la différence de largeur des Chapiteaux, colonnes & pilastres, moins sensible. Il faut aussi faire attention, à ces sortes de Chapiteaux, que l'ove ne peut avoir sa véritable saillie que dans le milieu du pilastre, & qu'il faut diminuer cette saillie de trois parties au moins par les extrémités, asin qu'elle n'excede pas les volutes; cette diminution se fait en arrondissant de maniere que la surface supérieure des oves soit sur un plan bombé.

Le Chapiteau des pilastres de l'Ordre Ionique moderne, doit aussi être plus grand que celui de la colonne; & lorsqu'on trace le plan de son tailloir, il faut avoir soin qu'il ait la même saillie sur le nud du pilastre que sur la colonne, & que son angle soit toujours de quatre parties de largeur, sans s'embarrasser si l'arc que sorme sa partie creuse est celui d'un triangle équilatéral; & dans le cas où il y auroit des Chapiteaux-colonnes & des Chapiteaux-pilastres à côté les uns des autres, on feroit très-bien de diminuer le saillie des angles du tailloir de ces derniers, pour les raisons que j'ai données en parlant du Chapiteau Ionique antique.

PLANCHE 3394

PLANCHE 339.

Les Chapiteaux des pilastres Corinthiens sont semblables à ceux des colonnes, quant à la forme & au nombre des parties dont ils font composés; mais comme le pourtour du pilastre est au pourtour du fût supérieur de la colonne comme 144 est à 94, du moins à peu de chose près, les seuilles du Chapiteau-pilastre deviennent près d'un quart plus larges que celles des colonnes, ce qui oblige à forcer leur hauteur, & à donner au Chapiteau-pilastre trois parties de hauteur de plus qu'au Chapiteau-colonne, lesquelles trois parties sont également réparties fur les deux rangs de feuilles. Cette augmentation de hauteur de Chapiteau ne fouffre aucune difficulté, quand même il y auroit des pilastres & des colonnes employés dans la même façade, parce qu'on augmente également la hauteur des Chapiteaux des colonnes, qui n'en font pas plus mal pour cela. Quant à l'arrangement des feuilles du Chapiteau-pilastre, il est le même qu'au Chapiteau-colonne : des huit feuilles de dessus, quatre sont placées au milieu de la face du Chapiteau, & les quatre autres reployées par leur extrémité inférieure fur l'angle qu'elles embrassent: des huit feuilles de dessous, il y en a deux à chaque face également distantes entre elles, ainsi qu'au Chapiteaucolonne.

Le tailloir du Chapiteau-pilastre d'Ordre Corinthien se trace de la même maniere que celui du Chapiteau Ionique moderne; c'est pourquoi je n'en parlerai pas davantage, non plus que du Chapiteau-pilastre d'Ordre Composite, lequel n'est, comme je l'ai dit plus haut, qu'un assemblage des Chapiteaux Ionique & Corinthien.

Les fig. 13, 14 & 15, représentent les bases Dorique, Ionique (ou Attique) & Corinthienne, dans le détail desquels je n'entrerai pas ici, parce que j'ai fait des échelles divisées en parties tant sur la hauteur que sur la faillie de ces mêmes bases, auxquelles on pourra avoir recours.

Ce que je viens de dire touchant les trois Ordres d'Architecture Grecque, renferme tout ce qu'il est absolument nécessaire aux Treillageurs de savoir sur cette partie de l'Architecture. Il me reste maintenant à faire l'application de ces mêmes Ordres aux divers genres d'édifices qu'ils imitent en Treillage, & à donner le détail & les proportions des différentes parties qui accompagnent les Ordres d'Architecture, soit comme faisant parties essentielles de l'édifice à ou seulement comme parties accessoires & purement de décoration.



SECT. I. S. III. Application des Ordres Grecs à la décoration, &c. 1065

§. III. Application des Ordres Grecs à la décoration des Edifices, & le détail des différentes parties d'Architecture, comme les Autiques, les Soubassements, &c.

LES Ordres d'Architecture entrent plutôt dans l'ensemble des Edifices, comme partie toute de décoration, que comme partie essentielle à la construction, quoique ce soit de cette derniere embellie qu'ils tirent leur origine.

Quand on veut employer les Ordres d'Architecture dans la décoration d'un . Edifice quelconque, il faut avant toute chose, se rendre compte du rang & de l'usage de cet Edifice, asin de faire choix d'un Ordre dont l'expression & la richesse soient en rapport avec l'ensemble de ce même Edifice.

Après avoir fait choix de l'Ordre, il faut se rendre compte si on l'emploiera colonne ou pilastre, ou ensin l'un & l'autre; si son entablement sera modillonaire ou denticulaire, asin qu'au moyen de ces connoissances primitives, on puisse décider de la forme des entre-colonnements, & par conséquent de la forme & de la grandeur des avant ou arriere-corps, & de la faillie de ces mêmes corps, ce qui ne peut être qu'en faisant une étude particuliere de la corniche de l'Ordre qu'on veut employer, & cela avant que de rien arrêter touchant la largeur des corps & de leur saillie.

On nomme entre-colonnement, la distance qu'il y a d'une colonne à une autre, depuis le nud de ces dernieres, ce qui étoit la maniere dont les Anciens comptoient leurs entre-colonnements, qui étoient au nombre de cinq; savoir, ceux d'un diametre & demi ou de trois modules, ceux de deux diametres ou quatre modules, ceux de deux diametres & un quart ou de quatre modules & demi, ceux de trois diametres ou six modules, ceux ensin de quatre diametres ou huit modules. Les Modernes comptent leurs entre-colonnements de l'axe d'une colonne à l'autre, & cela par rapport à la distance, soit des mutules ou des modillons, qui doivent tomber à l'à-plomb de chaque colonne, ainsi que je l'ai dit plus haut.

Les plus petits entre-colonnements des Modernes, sont les colonnes accouplées, comme celles DE, fig. 2, lesquelles sont approchées l'une de l'autre autant qu'il a été possible, sans que leurs bases ou leurs chapiteaux se pénétrassent. Depuis cet entre-colonnement qui est le plus petit possible, on peut faire varier les entre-colonnements selon que l'exige la forme générale des avant ou arriere-corps, ou la grandeur des ouvertures placées dans ces entre-colonnements.

Ces ouvertures sont des portes, comme celles HI, fig. 1 & 2, ou des croisées, comme celle L, fig. 2, ou enfin des niches, comme celle M, qui Treillageur.

PLANCHE 340.

est encadrée dans le chambranle de la croisée L, lequel peut également servir P_{LANCHE} à recevoir une niche.

340.

Les ouvertures dont je viens de parler, ont des hauteurs proportionnées à leur largeur, felon l'expression des Ordres qui décorent les Edifices où ils sont placés.

Celles d'Ordre Dorique, comme dans les figures de cette Planche, doivent avoir de hauteur deux fois & un fixieme de leur largeur, prife du dedans de leurs pieds droits P, fig. 2; au-deffous du focle, les ouvertures Ioniques doivent avoir de hauteur deux fois & un quart leur largeur; & les Corinthiennes, deux fois & demi. Ces ouvertures font quelquefois bombées par le haut, mais plus communément droites ou à plate-bande, comme celles H & L, fig. 1 & 2, ou bien en plein cintre, comme celle I; dans ce dernier cas, la partie fupérieure de l'ouverture N, se nomme archivolte.

. Quand les ouvertures font quarrées, comme celle H, on peut leur donner un peu moins de hauteur, proportion gardée avec leur largeur, vu que les ouvertures quarrées paroissent toujours plus élégantes que celles dont la partie supérieure est circulaire. Le pourtour des ouvertures quarrées, soit portes ou croifées, est ordinairement orné d'un chambranle U, fig. 1, dont le profil doit être le même que celui de l'architraye de l'Ordre, ou du moins à peu de différence près. La largeur du chambranle doit être le fixieme de la largeur de l'ouverture au plus, & le septieme au moins, & leur saillie sur le nud du mur doit être le fixieme de leur largeur. Au-dessus des chambranles, soit des portes ou des croisées, on met quelquesois des corniches R, lesquelles sont séparées des chambranles par une frise S, à laquelle la partie supérieure du chambranle sert d'architrave; de sorte que la partie supérieure ou couronnement d'une ouverture quarrée lorsqu'elle est terminée, comme je l'ai repréfentée dans cette figure, forme un entablement régulier, dont les proportions & le module font donnés par la largeur du chambranle & de la corniche. Cet entablement doit être de même expression que celle de l'Ordre qui décore l'Edifice, fans cependant être le même : il est bon qu'il (sit d'un profil un peu plus simple, ou que du moins les membres qui le composent soient moins chargés de moulures.

Quand la place le permet, on met derriere le chambranle un double champ ou contre-chambranle T, qui monte de fond, & qui fert à porter la corniche qui profile à l'à-plomb de ce dernier, dont la largeur doit être au moins égale à la moitié de celle du chambranle, ou les deux tiers au plus, à moins qu'ils ne foient ravalés en forme de pilastres: dans ce dernier cas, ils peuvent être d'une largeur égale & même plus considérable que celle du chambranle, qui, alors, ne peut pas avoir de crossettes sur le côté ainsi que dans cette figure.

Les crossettes sont des ressauts a, qu'on fait faire à la partie supérieure des

SECT. I. §. III. Application des Ordres Grecs à la décoration, & c. 1067 montants des chambranles, & au dernier membre de son profil seulement; leur saillie doit être d'un sixieme de la largeur du chambranle, & seur hauteur le quart de la hauteur de ce dernier, ou le cinquieme au moins quand le chambranle tourne au pourtour d'une croisée, & qu'on met des crossettes à la partie de dessous, on seur donne de longueur le quart de celle du chambranle pris du dehors en-dehors, ou le cinquieme au moins.

PLANCHE

Les corniches des chambranles font quelquefois foutenues par des confoles, foit méplattes, comme celle X, ou chantournées en S; dans ce dernier cas, il faut qu'elles montent jufqu'au dessous du larmier de la corniche, à moins que la cimaise inférieure de cette derniere ne fasse faillie à l'endroit des confoles, auxquelles, alors, elles serviroient de couronnement. La partie inférieure d'un chambranle ne doit pas être terminée au-dessus du socle, parce que cela diminueroit trop de sa hauteur, à moins cependant que le socle ne sût très-bas, comme de la hauteur de deux à trois modules; mais quand il est un peu haut, comme à la fig. \mathbf{r} , il faut faire descendre le chambranle en contrebas du socle, & le terminer par une plinthe Y, dont la hauteur soit à-peuprès le double de la largeur du chambranle. Quand les ouvertures sont terminées par un demi-cercle, comme celle I, fig. 2, on n'y met pas de chambranle; mais au nud du point de centre de leurs archivoltes, on met des imposses qui reçoivent les retombées de ces dernieres.

Les impostes O, sont des parties ornées de moulures, d'un profil à-peuprès semblable à celui de l'architrave; quelquesois, comme aux ordonnances Ionique & Corinthienne, son profil est semblable à celui de la corniche du piedestal de l'Ordre, dont on diminue la faillie autant qu'il est possible, & on y ajoute un astragale, supposé qu'il n'y en ait pas.

La hauteur des impostes doit être d'un module moins la hauteur de l'astragale, supposé qu'il y en ait un; la partie P, qui soutient l'imposte, se nomme pieds droits; ils doivent toujours être lisses & d'à-plomb, malgré les avis de quelques Architectes anciens, & les exemples contraires.

Les archivoltes N, doivent avoir un module de largeur, & être d'un profil femblable à celui de l'architrave de l'Ordre, ainsi que les chambranles dont j'ai parlé ci-dessus; & il faut observer de ne jamais mettre d'archivoltes sans impostes, ni d'impostes où il n'y aura point d'archivoltes.

La proportion que je viens de donner pour les impostes & les archivoltes, n'est bonne que pour les grandes arcades telles que celles-ci (où elles sont même un peu petites, n'ayant de largeur que le huitieme de celle de l'ouverture), & à toutes les autres on leur donnera de largeur le septieme de l'ouverture, qui, dans tous les cas, est la mesure la plus convenable.

Le milieu des archivoltes est quelquesois orné d'un claveau lisse, comme celui b c, sig. 2, dont la largeur la plus forte doit être égale au sixieme de l'ouverture, & sa direction tendue au centre d de l'archivolte. Les claveaux

Planche 340.

peuvent être ornés, soit d'une console en sculpture, ou d'une tête ou masque, ce qui est moins bien qu'une console : ces têtes étant ainsi placées sont également opposées à la vraisemblance & à l'humanité.

Quand on mettra des impostes & des archivoltes aux arcades, il sera bon, du moins autant qu'il sera possible, qu'ils soient entourés d'une niche quarrée Q, fig. 2, qui en serme toute l'ouverture, & empêche les impostes de venir pénétrer dans les colonnes ou les pilastres placés aux deux côtés des arcades. La faillie de la niche quarrée doit être égale à celle de l'imposte, qu'elle doit même excéder un peu, ainsi que cette derniere excede celle de l'archivolte, entre laquelle & l'arête de la niche quarrée, on doit laisser un peu de jeu, asin qu'elle ne joigne pas contre, & que par conséquent ils ne semblent pas se pénétrer l'une l'autre.

La largeur des niches quarrées, ou, pour mieux dire, de leurs alettes, doit être d'un module pris du nud inférieur des colonnes; cependant comme il arrive quelquefois qu'on est borné par la distance des modillons de la corniche, ou par les triglyphes de la frise, comme à la fig. 2, cette largeur est sujette à varier un peu, soit en plus, soit en moins, comme dans la fig. 2. Il faut observer cependant que cette variation ne soit pas trop considérable, ce qu'on parvient à faire en haussant ou diminuant la hauteur du socle qui porte l'Ordre, ce qui donne le moyen de grandir ou diminuer l'ouverture, & par conséquent toutes les parties qui l'accompagnent.

Les portes & les croifées peuvent également être décorées de la maniere que je viens de le décrire , ainsi que les niches M, fg. 2 & 4, en observant cependant que comme elles sont pour l'ordinaire circulaires tant en plan qu'en élévation , (du moins aux ordonnances Dorique , Ionique & Corinthienne) lorsqu'on les décorera d'archivoltes & d'impostes , ces derniers doivent tourner dans l'intérieur de la niche ; & que quand elles seront ensermées par un chambranle , il doit rester entre elles & ce dernier un espace L , qui égale au moins la moitié de la largeur du chambranle.

Quand il n'y a pas d'ouvertures placées dans les entre-colonnements, mais feulement des tables, comme celle Z, fig. 1, ou toute autre partie, foit d'Architecture ou de Sculpture, on doit toujours fe rendre compte de leur forme & de leur grandeur, ainsi que de celle des portes, des croifées & niches dont j'ai parlé ci-dessus, afin de déterminer au juste la largeur des entre-colonnements, & par conséquent le nombre de modillons ou de triglyphes qui doivent se trouver d'un axe à un autre.

L'Ordre Dorique, tel que Vignole le donne, & que je l'ai représenté dans la fig. 7, de la Planche 338, ne peut souffrir d'accouplement, parce qu'il n'y a que trente parties de distance de l'axe d'un triglyphe à l'axe d'un autre, & qu'il en faut au moins trente-quatre pour que les bases ne se pénétrent pas. Il n'y a pas d'autre moyen pour remédier à cet inconvénient, que d'augmenter la

hauteur

Sect. I. S. III. Application des Ordres Grees à la décoration, & c. 1069 hauteur de la frise, & par conséquent la largeur des métopes, de trois parties, & la largeur des triglyphes d'une partie, ce qui donne les quatre parties dont il s'en faut que les colonnes puissent s'accoupler, en suivant les mesures de Vignole. Cette augmentation de la frise, & par conséquent de tout l'entablement, change son sapport avec la hauteur de la colonne; mais il n'est pas possible de faire autrement, à moins que de faire le métope, qui est au-dessius des colonnes accouplées de quatre parties plus large que les autres, ce qui est un désaut de symmétrie qu'il faut absolument éviter. Au reste, on n'est obligé d'élever ainsi la hauteur de la frise de l'Ordre Dorique, qu'autant que l'on fera usage des colonnes accouplées; & toutes les fois qu'il n'y en aura pas, on fera très-bien de remettre la hauteur de l'entablement dans sa proportion ordinaire, c'est-à-dire, au quart de la colonne (*).

Quand il y a des angles rentrants, il faut d'abord se rendre compte si ces angles portent sur deux colonnes, comme celle AB, fig. 1 & 5, ou s'ils portent d'un côté sur une colonne, comme celle E, fig. 2 & 6, & de l'autre sur un pilastre F, même figure.

Dans le premier cas, il faut que la distance des axes, vue de face & de côté, soit égale entre elles, c'est-à-dire, que la distance Ae, fig. 5, fig. 6 de celle Be, méme figure. Dans le second cas, l'axe du pilastre F, fig. 2 & 6, vu de face, ne doit pas être plus éloigné de la colonne E, que si l'angle étoit porté par deux colonnes; mais vu de côté, il doit être plus distant de la moitié de la diminution de la colonne, de maniere que la distance fF, fig. 6, soit égale à celle Ae, ou eB, fig. 5; & que la distance fE, soit plus considérable que ces dernieres de deux parties de modules, qui sont la moitié de la diminution de la colonne; ce qui est tout naturel, puisque le pilastre ne diminue pas par le haut comme cette derniere, & qu'il faut toujours que l'entablement tombe à-plomb du sôt supérieur des colonnes & des pilastres, sur-tout quand ces derniers sont apparents, comme ceux F & G, fig. 6.

Quand ce font des pilastres qui forment un angle, ainsi que ceux F, G, la distance de leur axe doit être à égale celle Ef, c'est-à-dire, avoir de plus qu'à des angles formés par des colonnes, la moitié de la diminution de ces mêmes colonnes, qui est, comme je viens de le dire, de deux parties pour l'Ordre Dorique, & de trois parties pour les Ordres Ionique & Corinthien; & on doit aussi observer que les distances des axes de ces pilastres soient égales entre elles, ainsi qu'on peut le voir dans la fig. 6, où la distance Fg, est égale à celle g, & ces deux dernieres à celle f.

(*) Si j'ai fait choix de l'Ordre Dorique pour donner des exemples de la maniere d'appliquer les Ordres d'Architecture à la décoration des façades, ce n'est pas qu'on fasse beaucoup d'usage de cet Ordre dans les ouvrages de Treillage; mais c'est parce que cet Ordre étant le plus difficile à traiter, à cause de la régularité des compartiments de sa frise & de sa corniche, il

fournit plus de moyens de faire sentir la difficulté de l'application de ces mêmes Ordres & en même-temps ceux dont il saur se servir pour le faire avec tout l'avantage & la persestion possibles, rien n'étant se commun que l'emploi des Ordres d'Architecture, mais aussi rien de plus rare qu'un Ordre bien exécuté, soit en tout ou en partie.

TREILLAGEUR.

R 12

PLANCHE 340.

PLANCHE 34° En disposant les angles rentrants des entablements ainsi que je viens de l'enseigner, il arrive que quand il y a des pilastres derriere les colonnes, l'angle h, sig. 5, rentre de deux parties en arriere du nud du pilastre, ce qui est égal, quand ce dernier n'est pas apparent; mais s'il arrivoit que la colonne A, sût supprimée, cette rentrée de l'entablement sur le mud du pilastre feroit un mauvais esset; auquel on ne peut remédier qu'en partageant la dissérence par la moitié, c'est-à-dire, en faisant porter l'entablement à faux sur le nud supérieur de la colonne d'une partie seulement, & au contraire en le faisant rentrer d'une partie sur le pilastre, ce qui alors oblige de rentrer l'axe de la colonne B, & par conséquent du pilastre qui est derriere, d'une partie de plus que sa distance ordinaire, prise de l'angle saillant de l'entablement.

Quand les pilastres regnent seuls sur un avant-corps, comme celui I, fig. 6, l'entablement tombe à-plomb du nud de ces derniers, ainsi que je l'ai observé à cette figure; mais quand ils sont supprimés, & que s'il y en a un, il est caché derriere une colonne, comme au corps H, fig. 5, l'entablement ne doit plus tomber à-plomb du nud du pilastre, mais rentrer en arriere, & faire avant-corps sur le nud de la partie H d'une ou deux parties tout au plus, comme je l'ai observé dans cette figure.

Quant à la maniere de connoître le nombre de modules ou de parties de modules qui doivent se trouver depuis un axe d'une colonne faisant avant-corps, jusqu'à celui de la colonne qui fait arriere-corps, elle est très-facile à quelque Ordre que ce soit, puisqu'il ne s'agit que de compter combien de parties il y a depuis l'axe de la colonne jusqu'au nud de l'entablement, ensuite la faillie de ce dernier jusqu'au devant de la moulure qui couronne le modillon ou le mutule; plus, la moitié de la largeur de ce dernier, y compris la faillie de cette moulure, ce qui, additionné le tout ensemble, donne la distance demandée, par le moyen de laquelle le compartiment de la corniche de l'entablement devient régulier & sans aucune espece de mutilation ni de pénétration, puisque les angles des moulures qui couronnent les modillons ne font que se toucher sans se joindre.

Pour rendre les compartiments plus parfaits, on met entre la faillie de la moulure qui couronne le modillon vu de face, & celle qui couronne le modillon vu de côté, une diffance égale au champ qui regne au-devant du modillon jufqu'à l'arête du larmier; ce qui fait d'autant mieux, que toutes les caffettes des angles deviennent égales, ainsi qu'on peut le voir à la fig. 5, où les caffettes i, l, des angles rentrants, font égales à celles des angles faillants m, n.

Cette méthode est générale pour tous les Ordres; cependant à ceux où il y a un modillon placé sur l'angle de la corniche, comme, par exemple, à l'Ordre Corinthien, & qu'on emploie cet Ordre en colonnes & pilastres, si ces derniers se trouvent à des angles, il faut, pour que les cassettes de la corniche

PLANCHE 340.

SECT. I. S. III. Application des Ordres Grecs à la décoration, &c. 1071 foient régulieres, & par conféquent les entre-modillons égaux, il faut, dis- je, donner moins de faillie aux membres inférieurs de la corniche, afin qu'il n'y ait pas plus de distance du dehors du modillon de l'angle jusqu'à l'axe du pilastre, que si l'entablement étoit porté par une colonne. Comme cette dissérence de faillie dans la partie supérieure de la corniche est de trois parties, on pourroit la faire un peu moindre, soit en forçant la largeur du modillon de l'angle, ou bien la largeur de la cassette ou des champs de côté, asin de lui consérver sa forme quarrée autant qu'il est possible.

Que les angles foient droits, comme dans les fig. 5 & 6, ou qu'ils foient aigus ou obtus, comme il arrive quelquefois, il faut prendre les mêmes précautions pour l'arrangement des corniches des entablements, qu'il faut toujours tracer toutes détaillées, du moins à l'endroit des angles, & cela avant que de rien arrêter, tant pour le plan que pour l'élévation d'un Edifice quelconque, si on veut éviter les défauts dans lesquels tombent souvent ceux qui ne veulent pas prendre le soin de faire ces développements. Voyez les fig. 3 & 4, qui représentent les plans des élévations fig. 1 & 2, dont les principales dimensions n'ont été arrêtées d'une maniere fixe, qu'après que le plan de la corniche a été tracé, ou du moins qu'après que je me suis rendu compte, par le moyen du calcul, des distances que pouvoient avoir les différents entrecolonnements des fig. 1 & 2, & de celles des axes des colonnes & des pilastres des angles.

Les avant-corps d'un Edifice s'annoncent ordinairement par quelques couronnements, comme les frontons, les amortissements, &c.

Les frontons fig. 1, font des corps d'Architecture dont l'usage est de terminer les principaux corps d'un Edifice, dont ils annoncent l'extrémité du comble, auquel leur forme aiguë est à-peu-près semblable.

Ils font composés de deux corniches inclinées qui viennent se joindre au milieu en b, & s'appuyent au point a, sur la corniche horizontale a c, dont on a supprimé le premier membre de la cimaise supérieure, de maniere que c'est la moulure supérieure de la cimaise rampante qui vient profiler sur la moulure inférieure de la cimaise horizontale, & avec la cimaise horizontale de l'arriere-corps, ce qui rend la faillie de la moulure rampante un peu camuse, ainsi qu'on peut le voir à la fig. 1.

Les corniches rampantes des frontons sont composées des mêmes membres que les corniches horizontales, & on y met également des modillons ou des mutules, qu'on place à l'à-plomb des corniches horizontales, ce qui augmente un peu la largeur de ces derniers. Les modillons ou les mutules des corniches des frontons sont ordinairement biais, ainsi que les profils des moulures qui les couronnent: il seroit cependant plus raisonnable qu'ils sussent perpendiculaires à leur corniche; mais ce n'est pas l'usage.

La proportion de la hauteur des frontons, est à leur largeur, comme r est

à 5, pris du deffous de la premiere moulure de la cimaise inclinée, jusqu'au dessus du premier membre de la cimaise horizontale, & aux deux extrémités de cette derniere.

On a encore la hauteur des frontons, en prenant la distance o c, qu'on porte de c en p; & de ce point, comme centre, & de la distance p o, on décrit un arc de cercle o q b, dont la rencontre avec la ligne perpendiculaire, donne la hauteur du fronton prise du dessous de la principale moulure de la cimaise. Cette seconde maniere de déterminer la hauteur du fronton, est celle dont j'ai fait usage dans la fig. \mathbf{r} , & elle revient à peu de chose près, à la proportion de la premiere.

Les frontons font quelquefois d'une forme circulaire, comme la ligne o q b; mais il est rare qu'on en fasse usage dans des décorations d'une expression un peu délicate, vu que leur forme lourde convient plutôt aux ordonnances d'un caractere solide, ce qui n'est pas du ressort des ouvrages de Treillage.

L'efpace d, compris entre les corniches inclinées des frontons, se nomme tympan, & est ordinairement rempli par des bas-reliefs, comme dans la fig. I, ou bien par un cartel, dans lequel on place des chiffres ou des armoiries.

Quand les avant-corps font d'une très-grande largeur, on ne doit pas les couronner par un fronton, parce que la hauteur de ce dernier deviendroit trop confidérable, comparaifon faite avec la hauteur de l'Ordre, dont il ne faut pas qu'il furpasse la moitié, ou tout au plus les deux-tiers.

Si les frontons trop larges, & par conséquent trop hauts, font un mauvais effet, ceux qui, au contraire, sont trop petits, ne font pas mieux, vu que leur tympan se trouve réduit presqu'à rien; c'est ce qui m'a déterminé à écarter la colonne de l'angle B, de celle C, fig. 1, au lieu de les accoupler comme celles DE, fig. 2, parce qu'un fronton élevé sur ces dernieres seroit devenu trop petit. On met des frontons sur des corniches de chambranles, de croisées & de niches, ainsi que celui e, fig. 2; & c'est la seule place, excepté les principaux avant-corps d'un Edifice, où l'emploi des frontons puisse être toléré.

Que les frontons soient triangulaires ou circulaires, il ne faut jamais les couper par des ressauts, & encore moins les enrouler, ce qui est un abus dont on doit bien se donner de garde, malgré les exemples qu'on en a.

Les amortissements sont des corps d'Architecture ordinairement couronnés d'une corniche, & dont la partie principale f g, fig. 2, est d'une forme sinueuse, tant de face que de prosil, ce qui les distingue des attiques dont je parlerai ci-après. Les amortissements servent à couronner des avant-corps qui sont trop étroits pour qu'on puisse y mettre un fronton, & supportent ordinairement un couronnement de Sculpture quelconque, comme des trophées, des sigures assisses ou couchées, des armoiries, &c.

SECT. I. G. III. Application des Ordres Grecs à la décoration, &c. 1073

Le milieu des amortissements est ordinairement orné d'une table plus ou moins riche, felon l'expression de l'Ordre qu'ils couronnent; & leur premier Planche focle doit toujours être d'une largeur égale à celle du corps sur lequel il est placé, comme on peut le voir dans la fig. 2. La hauteur des amortissements ne doit pas surpasser celle de la moitié de la hauteur de la colonne, & cela du dessus de leur corniche au-dessous de leur socle, qu'on fera plus ou moins haut, selon la plus ou moins grande saillie de l'entablement, & la distance d'où ils peuvent être apperçus.

Les entablements sont, en général, toujours couronnés, ou, pour mieux dire, surmontés par un corps d'Architecture quelconque, soit par un simple focle, comme à la fig. 2, ou bien par une balustrade, comme à la fig. 1.

Les balustrades sont des especes de piedestaux, dont le dé est percé à jour de distance en distance, & rempli par des especes de petites colonnes d'une forme contournée, nommées balustres. Quand les balustrades servent de couronnement aux Edifices, comme dans cette figure, leur hauteur est relative avec celle de la colonne, ou, pour mieux dire, avec son diametre, parce qu'à toutes les ordonnances la balustrade doit avoir quatre modules & demi de hauteur; favoir, un demi-module pour la corniche ou tablette r, fig. r, deux modules pour la hauteur du dé, & par conséquent du balustre s, un demi-module pour celle du premier socle t, & un module & demi pour le second socle ou piedouche u. Si l'on n'avoit pas de diametre de colonne donné, mais seulement la hauteur de la balustrade, on diviseroit cette hauteur en neuf parties égales, dont une pour la tablette, quatre pour le balustre, un pour le premier socle, & trois pour le fecond.

Le balustre est composé de quatre parties; savoir, son chapiteau I, le col 2, la panse 3, & la base 4, dont on a les proportions de la maniere suivante.

On divise toute la hauteur du balustre en cinq parties égales, dont on prend une pour la base. Cette premiere division se subdivise en douze parties égales, lesquelles servent à déterminer la grosseur du balustre, comme je le dirai ci-après ; le reste de la hauteur du balustre se divise en cinq autres parties, dont une est la hauteur du chapiteau, qu'on subdivise en trois parties égales, dont une pour le gorgerin, une pour les moulures qui le couronnent, & l'autre pour le tailloir. Le reste de la hauteur du balustre, c'est-à-dire, l'espace qui reste entre la base & le chapiteau, se divise encore en cinq parties égales, dont deux servent à déterminer la hauteur de la panse, & les trois autres celle du col, dont la grosseur est la moitié de celle de la panse, laquelle est plus ou moins grosse, selon l'expression de l'Ordre sur lequel le balustre est placé; à l'Ordre Dorique, la panse doit avoir vingt-trois douziemes de la hauteur de sa base, c'est-à-dire, deux sois cette base moins un douzieme; à l'Ordre Ionique, vingt-deux douziemes, au Composite vingt-un, & au Corinthien vingt. La panse de ce dernier balustre n'est séparée de son col par aucune

TREILLAGEUR.

TO74 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. 1.

PLANCHE 340.

moulure; mais elle est taillée en forme de poire; de sorte que le col & la panse ne sont pas deux parties séparées comme aux balustres des autres Ordres, qui tous sont ronds par leurs plans, à l'exception du Dorique, qui est quarré. Aux balustres qui sont ronds par leur plan, il faut toujours que la plinthe de leur base & le tailloir de leurs chapiteaux soient quarrés, malgré les exemples contraires.

Les balustres doivent être espacés, tant pleins que vuides, c'est-à-dire, qu'il y ait entre deux cols la largeur d'une panse, & entre deux panses la largeur d'un col. Le nombre des balustres doit toujours être non-pair, asin qu'il s'en trouve un au milieu de la travée; que leur nombre ne soit pas moindre que cinq, & ne surpasse pas celui de treize, du moins autant qu'il est possible. A l'extrémité de chaque travée de balustre, il faut mettre des petits pieds-droits x, nommés aussi acroteres, lesquels doivent avoir à-peu-près la largeur d'un balustre, & être distants de la panse du dernier balustre de la largeur d'un col.

La longueur des trav éesde balustrade, ou, pour mieux dire, leur largeur, est déterminée par celle des entre-colonnements, à l'à-plomb desquels il faut que les piédestaux ressautent, encore que l'entablement passe droit.

En général, les balustrades & les balustres doivent être d'une richesse analogue à celle de l'Ordre sur lequel ils sont placés; & lorsque leur dé est orné de tables, il saut que ces dernieres soient disposées comme celles des piédestaux des colonnes des Ordres, en observant toutesois de les saire un peu moins riches.

Au-dessus des balustrades ou des socles placés sur les entablements; on met quelquefois des ouvrages de Sculpture, comme des figures, des trophées, des vases, des cassolettes, &c; chacun de ces dissérents ornements doit être en rapport avec la hauteur de la colonne. Les figures doivent avoir de hauteur le tiers de celle de la colonne, plus celle d'un focle placé dessous; dont la hauteur doit être égale à celle de la moitié de la tête de la figure ; cette proportion est toujours la même, soit qu'elles soient placées sur les colonnes ou dans une niche, comme celle M, fig. 2; dans ce dernier cas, il faut que l'œil de la figure soit placé au centre de la niche, ce qui fait qu'on met quelquefois fous la figure un piédouche ou stylobate qui l'éleve à la hauteur convenable, quand il arrive, comme dans cette figure, que la niche est plus haute qu'il ne faut pour que la figure qu'on y place atteigne à la hauteur du centre de cette derniere. Quand à la place des figures on mettra des enfants, on leur donnera de hauteur la moitié de celle de la figure, ou le fixieme de celle de la colonne. Les trophées, soit de guerre, de pêche, de chasse ou autres, doivent avoir de hauteur les deux tiers de celle des figures, ou les deux neuviemes de la hauteur de la colonne, ce qui est la même chose. Les vases doivent avoir la même hauteur que les trophées. Enfin les cassolettes auront la moitié de la hauteur du vase, ou un neuvieme de la colonne.

Les Edifices dans la décoration desquels on emploie les Ordres d'Architecture,

SECT. I. S. III. Application des Ordres Grecs à la décoration, & c. 1075 ne font pas toujours à un seul étage, ce qui a fait imaginer de mettre plusieurs Ordres les uns sur les autres, pour décorer chaque étage, ou même pour en décorer un seul, comme on a fait long-temps à nos portails d'Eglises, & à la décoration des façades des Palais.

PLANCHE 341

Comme ce n'est pas ici le lieu de saire connoître les désauts qui résultent de l'abus qu'on a fait de surmonter les Ordres au-dessus les uns des autres, je me contenterai de dire que pour éviter ces désauts, on a cru ne devoir employer qu'un seul Ordre à la décoration de la plupart des Edisces, quoique ces derniers ayent plusieurs étages, & cela en plaçant l'Ordre d'Architecture sur un soubassement, comme le représente la sig. 1, ou en le surmontant d'un Attique, comme dans la sig. 2, ou en faisant usage de l'un & de l'autre, au milieu desquels l'Ordre se trouve placé.

Les foubassements ne sont, à proprement parler, que des piédessaux trèsélevés, dans lesquels on perce des ouvertures A, A, fig. 1, pour éclairer ou donner entrée dans les étages au rez-de-chaussée. La hauteur des soubassements doit être égale aux deux tiers de celle de l'Ordre placé dessus (ou qui est supposé y être, ce qui est égal), y compris celle de l'entablement, plus un socle de deux modules, qu'on suppose être placé sous les colonnes, quoique ce socle puisse être plus haut, & qu'il puisse y avoir même des piédestaux, ce qui ne change rien à cette proportion, qui est la plus grande qu'on puisse donner aux soubassements, qui peuvent être réduits jusqu'à la moitié de la hauteur de l'Ordre, y compris l'entablement & même un socle de deux modules. La corniche B des foubassements, doit avoir de hauteur un module de l'Ordre de dessus; son gorgerin C, la moitié de la largeur de la corniche; & l'astragale D, le tiers du gorgerin, ou tout au plus la moitié. Cette corniche, ainsi que les ouvertures des soubassements, doivent être d'une expression plus solide que celle de l'Ordre qui est placé dessus, ainsi que je l'ai obfervé à la fig. 1, où la corniche & les ouvertures du foubassement sont d'expression Dorique: cependant comme les soubassements sont des especes de piédestaux, il seroit raisonnable que leurs corniches sussent d'un même prosit que celle du piédestal de l'Ordre qui est placé sur le soubassement.

Les socles des soubassements doivent avoir de hauteur le fixieme de celle de ces derniers, ce qui revient à-peu-près à deux modules de l'Ordre de dessus; & quand on y met un double socle, il faut qu'il ait de hauteur le tiers du premier.

La décoration des soubassements doit être très-simple, pour faire valoir l'Ordre du dessus: on emploie quelquesois dans la décoration des soubassements les resends, les bossages ou autres membres d'Architecture, dont je ne parlerai pas ici, vu qu'on n'en fait jamais aux ouvrages de Treillage.

L'Ordre Ionique de cette figure est disposé en forme de colonnade, autrement dit péristyle, ce qui n'est autre chose qu'une gallerie qui est quelquesois

PLANCHE 341. colonnes des péristyles peuvent être solitaires ou accouplées, comme dans les fig. 1 & 3, sur-tout quand ils sont d'une certaine longueur, parce que les colonnes ainsi accouplées annoncent plus de solidité. Que les colonnes soient accouplées ou solitaires, il faut que leurs entre-colonnements soient d'une ouverture proportionnée avec l'expression de l'Ordre: cette proportion doit être prise du dessous de l'entablement au-dessus de l'appui de la balustrade, ainsi que je l'ai observé dans la fig. 1, du moins à peu de chose près.

La largeur d'un péristyle doit être égale à celle des entre-colonnements , afin que les plates-bandes soient égales de longueur , & que le plasond qui est en-

tre elles soit exactement quarré.

On nomme plates-bande, le dessous de l'entablement, ou, pour mieux dire, de l'architrave, lequel passe droit d'une colonne à l'autre, soit sur la longueur, soit sur la largeur d'un péristyle, ainsi que celles E, E, fig. 3, que j'ai indiquée pardes lignes ponctuées sur le plan des bases des colonnes. La largeur des plates-bandes doit être égale au sût supérieur des colonnes; & elles sont ornées de l'architrave de l'Ordre dans l'intérieur des entre-colonnements. Ces architraves supportent les plasonds de ces derniers (c'est-à-dire, des entre-colonnements) & ces plasonds sont ordinairement creusés en voussures, comme je l'ai indiqué par des lignes ponctuées, tracées sur l'élévation, fig. 1.

Quand les colonnes sont accouplées, comme dans cette figure, comme l'espace F, fig. 3, qui reste entre les deux plates-bandes, n'est pas fort considérable, on ne sait pas régner l'architrave de l'Ordre dans ce vuide, c'est-à-dire, sur les côtés des plates-bandes; mais on se contente de séparer ces dernieres par un rensoncement dont la hauteur est à-peu-près égale à la premiere face de l'architrave. Voyez la sig. 1, où j'ai indiqué ce rensoncement par des lignes ponctuées.

Le dessous des plates-bandes E, fig.3, est orné soit de cassettes & de rosaces, ou simplement d'un ravalement dans toute leur longueur, dans lequel on met des ornements courants. Le dessous des plasonds G, G, meme figure, est aussi orné de divers compartiments, soit ronds ou quarrés, lesquels sont enrichis de Sculpture, comme des trophées en bas-relief, des guirlandes, &c.

Quand les périftyles sont élevés sur un soubassement, comme à la fig. 1, le vuide de leur entre-colonnement entre les socles qui portent les colonnes, doit être rempli par des travées de balustres ou des entre-lacs, comme ceux H, fig. 1. Que ces travées soient remplies d'une façon ou de l'autre, il faut que leur hauteur, du dessus de leur tablette, soit assujétie à la grandeur humaine, ce qui fait qu'elles ne peuvent pas avoir plus de deux pieds & demi de hauteur, pris du dessus du sol intérieur, & autant qu'il est possible, on fait régner le dessus des tablettes avec le dessus des socles des colonnes, qu'on assujétit à la hauteur des balustrades, ainsi que je l'ai fait ici.

SECT. I. S. III. Application des Ordres Grecs à la décoration, &c. 1077

Les travées des balustres se placent quelquesois au milieu de l'axe des colonnes; mais on fait mieux de les faire tomber à l'à-plomb de l'entablement Planche extérieur, ce qui grandit l'intérieur du péristyle, & donne à ceux qui s'y promenent la facilité d'appercevoir plus aifément ce qui se passe au-dehors.

Quand la partie supérieure des péristyles n'est pas terminée en terrasse, & qu'elle ne peut pas fervir à la promenade, il n'est pas nécessaire de les couronner d'une balustrade, à la place de laquelle on fait beaucoup mieux d'y mettre un socle orné de tables, soit saillantes ou renfoncées, au-dessous desquelles on fait régner une plinthe ou premier socle, qui profile à l'à-plomb du nud du fût supérieur des colonnes.

Cette maniere de terminer un péristyle, vaut d'autant mieux, qu'on ne répete point les balustrades, & qu'on ne doit employer ces dernieres qu'où elles peuvent & doivent fervir d'appui.

Les fig. 2 & 4, représentent l'élévation & le plan d'une ordonnance Ionique, placée sur un piédestal, & surmontée d'une Attique, espece d'ordonnance employée par les Athéniens pour couronner leurs Edifices, & en cacher le comble.

Les Modernes ont fait des Attiques une espece d'Ordre-pilastre, dont le diametre est à sa hauteur comme r est à 6, & on l'emploie dans les étages supérieurs, en y perçant des croisées, malgré l'exemple & l'autorité des Anciens, qui ne faisoient, comme je l'ai déja dit, usage des Attiques que pour couronner leurs édifices.

L'Ordre Attique, tel que les Modernes l'emploient, & que je l'ai représenté ici, doit avoir de hauteur du dessus de sa corniche au-dessous de son focle, la moitié de celle de l'Ordre qui est placé au-dessous, à compter du dessus de son entablement au-dessous de son socle ou du piédestal, supposé qu'il y en ait un, comme dans la fig. 2.

Cette hauteur est la plus considérable qu'on puisse donner aux Attiques, qui peuvent être réduits jusqu'au tiers de la hauteur de l'Ordre, y compris l'entablement & le focle ou le piédestal.

Toute la hauteur de l'Attique se divise en huit parties égales, dont une à la corniche I, fig. 2, fix au pilastre L, & une partie pour le socle M; une des six parties du pilastre sert pour la hauteur du chapiteau H ayec son tailloir, non compris l'astragale, & une demi-partie pour la hauteur de la base: reste quatre parties & demie pour le fût du pilastre, qui est ordinairement rayalé, & qui a de largeur le fixieme de sa hauteur, y compris base & chapiteau. La corniche de l'Ordre Attique Moderne, est ordinairement architrayée, & son profil doit être d'une même expression que l'Ordre de dessous; & quand on mettra des balustrades, figures, vases, &c, au-dessus des Attiques, il faut leur donner de hauteur les cinq sixiemes de ceux du même Ordre.

Les chapiteaux Attiques sont plus ou moins riches, selon l'expression de TREILLAGEUR. T 12

311.

PLANCHE 341. l'Ordre fur lequel ils font placés. Les uns, comme celui N, font composés de deux rangs de feuilles, dont celles de dessus portent sous le tailloir, & font au nombre de trois; savoir, une au milieu, & les deux autres reployées sur l'angle. Il y a quatre seuilles au rang de dessous, dont deux de face, & les deux autres de profil.

L'autre chapiteau O a des volutes comme le chapiteau Corinthien, & un rang de feuilles au nombre de trois, dont une de face, & les deux autres reployées sur l'angle; les bases des pilastres Attiques sont aussi plus ou moins riches, & la faillie du pilastre doit être d'un sixieme de son diametre.

Les croisées Attiques doivent avoir de largeur les cinq fixiemes de celle de l'Ordre de dessous, & avoir de hauteur une fois & demie leur largeur. Comme dans les ouvrages de Treillage, on ne fait pas usage des croisées Attiques, je ne m'étendrai pas davantage à ce sujet. L'espace que ces croisées occupent, doit être remplacé par des tables P, sur lesquelles on met des trophées ou autres ornements de sculpture.

L'ordonnance Ionique, représentée dans la fig. 2, peut servir à décorer la principale entrée d'un Jardin; & dans le cas où on voudroit qu'elle servit à terminer le point de vue d'une allée, on pourroit convertir son arcade en une grande niche, sur le plan de laquelle on mettroit deux colonnes, comme je l'ai indiqué dans le plan fig. 4, où le plan de cette niche est marqué par des lignes ponctuées.

Il faut faire attention que le point de centre de cette niche; doit être placé au devant de la faillie de l'entablement, afin que la faillie de ce dernier ne rentre point en-dedans, comme il arriveroit nécessairement, si ce point de centre étoit placé au nud du devant des colonnes.

Ce que je viens de dire touchant les trois Ordres d'Architecture Grecs, leur application à la décoration des Edifices, & les diverses parties qui accompagnent ces Ordres, renferme à-peu-près tout ce qu'il est nécessaire que les Treillageurs sachent d'Architecture, pour être en état non-seulement d'exécuter les dessins qui leur sont donnés par les Architectes, mais encore pour en composer eux-mêmes, du moins exempts de fautes grossieres. Si je me suis un peu étendu sur cette partie de l'Architecture, qui a pour objet la décoration, ce n'est pas que les ouvrages de Treillage soient absolument assujétis à toute la sévérité des regles de l'Architecture; au contraire, c'est, à ce que je crois, le cas où l'on peut le plus s'écarter des regles, & se permettre des licences, qui, sans faire tort à l'ensemble de la décoration, donnent la facilité de laisser plus de carriere au génie pour produire des décorations d'une expression en même-temps riche & légere. Mais pour s'écarter des regles, il faut du moins les connoître pour être en état de distinguer celles qu'il est absolument essentiel de suivre, & celles dont on peut s'écarter. La route que j'enseigne ici, est peut-être un peu longue & difficile à suivre ; mais c'est cependant l'unique & celle qu'ont suivie tous ceux qui se sont distingués dans leur état.

SECTION SECONDE.

Notions elémentaires de l'Art du Trait, relatives à celui du Treillageur.

L'ART du Treillageur a pour objet non-seulement la décoration des jardins. mais encore la construction de différentes pieces propres à procurer l'ombre & le frais, comme les Sallons & les Cabinets de Treillages, les Galleries ou Berceaux, &c, lesquelles sont toutes recouvertes en dessus par des parties de treillages, formant soit des dômes ronds ou en impériales, des calottes, des voûtes, foit en arcs de cloître ou en berceaux, des voussures de toutes les efpeces, des trompes, des queues de paons ou panaches, des lunettes, &c. dont il faut déterminer non-seulement les différentes courbures prises géométralement, (c'est-à-dire, perpendiculairement à leurs faces), mais encore celles que produisent les angles de ces voûtes, lesquelles sont toutes disposées en différents compartiments réguliers, du moins autant que ces différentes parties peuvent le permettre. Il est donc essentiel que les Treillageurs soient bien instruits de la partie de l'Art du Trait qui a pour objet la maniere de déterminer la courbure des arêtiers & des différentes parties de voûtes, & aussi le développement des surfaces de ces mêmes voûtes, pour pouvoir parvenir à y tracer toutes sortes de compartiments. Ces notions de l'Art du Trait, sont d'autant plus nécessaires aux Treillageurs, que c'est eux qui tracent aux Serruriers la courbure, ou, comme ils disent, le simblo des fers qui entrent dans la conftruction des voûtes de treillage, dont non-feulement ils augmentent la solidité, mais encore auxquels ils assûrent une forme constante & durable, le fer n'étant pas, ainsi que le bois, sujet à se cintrer inégalement ni à se redresser quand une fois il a reçu la forme convenable.

Je n'entrerai pas ici dans le détail de la forme que peuvent prendre les différentes voûtes des ouvrages de Treillage, vu que ces formes peuvent être variées à l'infini; je me contenterai donc de donner quelques exemples généraux applicables à tous les cas, du moins autant qu'il me sera possible de le faire.

La fig. \mathbf{r} , représente le plan d'un Berceau en angle, dont les faces repréfentées en élévation, fig. $\mathbf{2}$ & $\mathbf{4}$, sont d'inégale largeur, quoique d'une même hauteur, & dont la courbe d'arête, représentée en plan par la ligne AB, fig. $\mathbf{1}$, se trace de la maniere suivante. Le cintre de l'élévation de face, fig. $\mathbf{2}$, étant donné, on le divise en un nombre de parties quelconques, comme aux points a, b, c, d, e; puis on abaisse de chacun de ces points des lignes perpendiculaires sur le plan, & que l'on prolonge jusqu'à ce qu'elles rencontrent la diagonale AB, fig. $\mathbf{1}$, aux points f, g, h, i, l, desquels, ainsi que de celui B, on éleve autant de perpendiculaires, dont la hauteur étant égale à

PLANCHE

PLANCHE

celles de la fig. 2, donnent les points m, n, o, p, q & r, par lesquels on fait passer une ligne courbe, qui est celle d'arête demandée, & représentée en plan par la ligne A B.

Si cette courbe au lieu d'être placée directement dans l'angle; comme celle AB, s'étendoit davantage sur la longueur du berceau, comme, par exemple, la ligne AC, on se serviroit toujours de la même méthode pour tracer la courbe élevée sur cette ligne, laquelle ne différeroit de celle élevée sur la ligne AB, que par son étendue, ainsi qu'on peut le voir à la fig. 5, où j'ai représenté cette courbe avec les lignes qui ont servi à sa construction.

Les côtés du plan repréfenté fig. I, font d'une largeur inégale, comme je l'ai dit plus haut; ce que j'ai fait afin d'avoir occasion, & cela sur la même sigure, de démontrer la maniere de tracer le cintre de la face d'inégale largeur, ce qui se fait ainsi qu'il suit.

Le cintre de face étant donné, comme la fig. 2, on abaisse des divisions de ce cintre des lignes qu'on mene jusqu'à la diagonale du plan, aux points de rencontre de laquelle on les fait retourner parallelement à l'autre côté du plan, & on les prolonge au-delà jusqu'au travers de l'élévation du petit côté représenté fig. 4, dont on a le cintre en donnant à chacune des perpendiculaires qui la traversent, une longueur égale à celle de la fig. 2, qui leur sont correspondantes; c'est-à-dire, que la distance 6 s, fig. 4, doit être égale à celle 1 a, fig. 2; celle 7 t, égale à celle 2 b; celle 8 u, égale à celle 3 c; celle 9 x, égale à celle 4 d; celle 10 y, égale à celle 5 e; & celle G z, égale à celle E H. Si au lieu d'avoir le cintre du grand côté donné, on avoit celui du petit côté, cela ne changeroit rien à la maniere d'opérer, puisqu'au lieu de prendre des mesures sur la fig. 2, on les prendroit sur la fig. 4.

Il faut cependant observer qu'il vaut mieux déterminer la forme du plus grand côté le premier, sur-tout quand elle est réguliere, comme la sig. 2, qui est un demi-cercle (la moitié étant prise pour le tout): si, au contraire, c'étoit le petit côté qui sût d'une forme réguliere, ainsi qu'à la sig. 3, on commenceroit, dans ce cas, par déterminer la forme de ce petit côté, pour avoir ensuite celle du plus grand, représenté sig. 6, comme je l'ai observé dans cette Planche, où la sig. 2, sert également de cintre original à la sig. 1, & à la sig. 3, dont elle est le petit côté, & par le moyen duquel j'ai tracé le grand représenté sig. 6.

Quand au lieu d'un cintre, comme dans la fig. 2, on n'a qu'une ligne inclinée, comme de $D \ a$ H, on a la longueur de cette ligne dans l'angle du plan, fig. 1, par la même méthode que la courbe de cet angle, c'est-à-dire, qu'il faut élever fur la ligne AB, une perpendiculaire Br, dont la hauteur soit égale à celle EH, fig. 2; puis du point A, fig. 1, on mene une ligne droite au point r, dont la longueur est celle de la ligne d'arête développée selon l'inclinaison de la ligne DH, fig. 2.

Quand les berceaux font d'une forme circulaire ou ovale sur le plan, comme dans la sig. 3, on trace sur ce plan autant de cercles ou d'ovales concentriques qu'on a de points donnés par les perpendiculaires de l'élévation de face, ou, pour mieux dire, prise sur un des axes du plan, si ce dernier est de sigure ovale, comme la sig. 3; & par le moyen de ces cercles ou ovales concentriques, on a le cintre non-seulement du grand côté représenté sig. 6, mais encore des courbes prises à rel point du plan qu'on le juge à propos, comme, par exemple, celle LIN, prise sur la ligne MN, toujours par la méthode ordinaire.

Quand les plans supérieurs & inférieurs des voûtes ne sont pas paralleles entre eux, & par conféquent de formes semblables, comme à la fig. 7, dont la partie supérieure ABC est un cercle, & la partie inférieure DEF un quarré-long, de maniere que la distance $oldsymbol{D}$ $oldsymbol{A}$ soit plus grande que celle C F, on commence par déterminer les deux cintres de face, fig. 8 & 11, fuivant la méthode que j'ai donnée ci-dessus, sig. 1, 2 0 4; ce qui donne sur le plan les points a, b, c, d, e & f, g, h, i, k; ensuite fur la diagonale du plan, prise de l'angle E ; & du milieu du cercle I en B , on trace une courbe de la même espece que celle des cintres de face, c'est-à-dire, une portion d'ovale; ensuite des points de division du cintre de face, sig. 8, (ou de l'autre fig. 11, ce qui est égal), on trace, fig. 8, les lignes horizontales 1m, no, pq, rs, & tu, qu'on porte sur la fig. 7, en observant que leurs distances à la ligne $E\,B$, soient égales aux distances des premieres à la ligne FC; & des points 1, 2, 3, 4 & 5, où ces lignes horizontales (ou pour mieux dire paralleles à la ligne $E\,B$, fig. 7) rencontrent la courbe d'arête, on abaisse autant de perpendiculaires à la ligne $E\,\,B$, lesquelles la rencontrent aux points x, y, ζ , \mathcal{E} , \times . Ces points font néceffaires pour avoir fur le plan des lignes, par le moyen desquelles on trouve des courbes prises à telles parties du plan qu'on le juge à propos. Comme les extrêmités supérieure & inférieure du plan ne sont pas paralleles entre elles, par conséquent de nature différente, il faut que les lignes qu'on trace sur le plan, dont les extrêmités ont été données par la retombée des trois courbes de face & d'arête, il faut, dis-je, que ces lignes approchent plus ou moins de la nature de celles des extrêmités du plan, en raison de ce qu'elles seront plus ou moins éloignées de ces mêmes extrêmités; c'est pourquoi dans le cas dont il est ici question, les lignes du plan sont autant d'arcs de cercles qui passent par les points donnés, & dont les centres sont toujours placés sur les lignes A C, & C G, prolongées autant qu'il est nécessaire, de maniere que les dernieres lignes, comme celles f(x), ou xa, deviennent presque droites.

Si le plan intérieur, ou, pour mieux dire, supérieur, étoit un ovale au lieu d'être un cercle, comme celui A B C, il faudroit que toutes les lignes TREILLAGEUR.

fussent elliptiques, du moins celles qui approcheroient le plus de la partie intérieure du plan.

FLANCHE 342.

Les lignes fx, gy, hz, &c, étant tracées, on a le cintre de toutes les courbes prifes sur le plan, en suivant la méthode que j'ai donnée ci-dessus, & par le moyen de laquelle j'aitrouvé le cintre des courbes fig. 12 & 13, prifes sur les lignes HI, & LM, lesquelles lignes divisent le plan en parties égales, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Si le cintre de la voûte représentée en plan, fig. 7, au lieu d'être cintré, soit en demi-cercle ou en demi-ovale, surhaussé comme le petit cintre de face, sig. 8, ou surhaissé comme la courbe prise sur la diagonale EB, si, dis-je, ce cintre étoit en S, cela ne changeroit rien à la maniere d'opérer; car après avoir tracé à part les deux cintres des bouts, sig. 9 & 11, & celui de la diagonale, sig. 10, on diviseroit la hauteur de ces cintres en un nombre de parties égales quelconques, & des points où ces divisions rencontrent les cintres de ces courbes, on abaisséroit autant de perpendiculaires qui donnent la naissance des lignes intermédiaires du plan; ce qui, je crois, est très-facile à entendre, si on a fait un peu d'attention à ce que je viens de dire ci dessure.

Il faut observer que toutes les opérations sont faites de la face intérieure des courbes, parce que j'ai supposé que c'étoit la partie apparente de l'ouvrage; si au contraire c'étoit la face extérieure qui sût apparente, on mettroit l'épaisseur des courbes en-dedans, au lieu de la mettre en-dehors, comme je l'ai fait ici.

I at I a

PLANCHE 343. Ce que je viens de dire renferme tout ce qui concerne les arêtes des berceaux supposés à une même hauteur. Il faut maintenant donner la maniere de tracer la courbure que produit la rencontre de deux berceaux d'inégale hauteur de cintre, ce qui se nomme en Architecture, une voûte formant lunette, ce qui s'entend de la moins haute, laquelle se trace de la maniere suivante.

Le cintre de face du grand berceau étant donné, comme la fig. r, on le divisé à l'ordinaire en un nombre de parties égales quelconques, qu'on trace sur le plan, comme je l'ai enseigné ci-dessus, & qu'on peut le voir dans la fig. 4. On trace pareillement sur l'élévation le petit cintre ABC, fig. r, dont le diametre est borné sur le plan, fig. 4, ce qui étant fait, des points de division du cintre de face du grand berceau, on mene autant de paralleles, jusqu'à ce qu'elles rencontrent le petit cintre ABC, aux points C, a, b, c, d, desquels on abaisse autant de perpendiculaires au plan, & que l'on prolonge jusqu'à ce qu'elles rencontrent les lignes de ce dernier, qui leur sont correspondantes, c'est-à-dire, qui proviennent des mêmes points de division du grand cintre de face, fig. 1; & par chaque point de rencontre de ces lignes, on fait passer une courbe DEF, qui forme l'arête de la lunette vue en plan, dont on a la véritable longueur en développant la partie du grand cintre de face, dans laquelle le cintre de la lunette est compris, ainsi qu'à la fig. 2, où

SECT. II. Notions élémentaires de l'Art du Trait, &c. 1083 la distance qu'il y a entre chaque ligne parallele est égale aux divisions du grand cintre de face, fig. 1.

PLANCHE

Ce développement étant ainsi fait, des points F, e, f, g, h, du plan, on éleve autant de perpendiculaires, qui venant à rencontrer les lignes de l'élévation développée, fig. 2, donnent le cintre de la courbe de la lunerre développée, dont on a la véritable longueur en développant ensuite cette derniere courbe sur une ligne droite; ce qu'il est quelquesois nécessaire de savoir, sur-tout quand ces sortes de courbes sont construites en fer, ce qui est la meilleure saçon de les saire.

Lorsqu'à la rencontre de deux voûtes, ou, pour mieux dire, de deux berceaux qui se croisent à angle droit, on fait une voûte plus élevée, soit en dôme ou en calotte, dont le plan circulaire prend naissance au-dessus du cintre des berceaux, ainsi que celui GHI, fig. 4, en plan & en élévation, fig. 3, coté des mêmes lettres, l'espace qui reste du point H au point L, qui est l'angle du plan insérieur, se nomme pendentif, ou queue de Paon, par rapport à l'évasement que sorme cet angle pour regagner la dissérence des plans supérieur & insérieur; la ligne du milieu de ces pendants ne sorme pas une ligne droite en élévation, mais une courbe dont on a le cintre de la maniere suivante.

Le cintre de face d'un des berceaux étant donné & divisé comme je l'ai enseigné ci-dessus, de chacune de ces divisions on abaisse fur le plan autant de perpendiculaires, jusqu'à ce qu'elles rencontrent la ligne MI, du plan fig. 4, laquelle représente l'extrêmité de l'un des berceaux, & qui fait par conséquent tangente avec le cercle GII, du plan supérieur : de chacun de ces points de rencontre, & du centre II, on décrit autant d'arcs de cercle, lesquels venant à couper la ligne III, donnent sur cette derniere autant de points, d'après lesquels on trace sur le plan même, ou bien à part, comme je l'ai fait, fig. 5, la cerce de la courbe du milieu du pendentif, cotée des mêmes lettres que sur le plan & sur l'élévation, fig. 3.

Si au lieu d'une seule courbe, on vouloit en avoir plusieurs, on se serviroit toujours de la même méthode, ce qui ne sousser aucune difficulté, du moins tant que cette courbe formera une ligne droite sur le plan, comme celle il, sig. 4, ce qui ne peut pas toujours être, comme quand, par exemple, on veut que ces lignes divisent en parties égales chaque cerce du plan, comme celle m n o; alors il arrive que cette cerce devient cintrée sur le plan, comme on peut le voir dans cette figure.

Il arrive fouvent qu'il se trouve des voussures de diverses sortes dans des parties de Treillage, lesquelles sont données par distérentes hauteurs de berceaux, ou par des ouvertures de portes ou autres; c'est pourquoi je vais donner un exemple de celles qui sont les plus compliquées, d'après lequel on pourra en construire d'autres d'une forme dissérente, & cela en suivant la même méthode que pour celle-ci.

Soit, fig. 6, l'élévation d'une arriere-voussure en queue de Paon, ou Planche contre-partie de Marseille; soit pareillement son plan sig. 10, (la moitié étant prise pour le tout, comme ci-dessus), & sa coupe prise au milieu, fig.7, on commence par diviser cette derniere en un nombre de parties égales à volonté, & de chaque point de division on abaisse autant de perpendiculaires qu'on porte sur le plan, pour y tracer les lignes paralleles a4, b3, c2 & dI, cotées de même que sur la coupe; & à chaque point où ces lignes rencontrent le côté du plan, on éleve autant de lignes jusqu'à la naissance du cintre de l'élévation. Cette premiere opération étant faite, de chaque point de division de la coupe, on mene autant de lignes horizontales fur la ligne du milieu de la youffure, où elles donnent les points i, l, m & n, par lesquels, & par ceux e, f, g, h, on fait passer autant de demi-cercles ou de demi-ovales, soit surhauffés ou furbaissés, felon la distance qu'il y a de chacun de ces points à celui I, centre de la voussure. Ces cerces étant tracées, représentent en élévation les lignes paralleles du plan, & fervent à donner la cerce de toutes les coupes qu'on voudra faire à la voussure, comme, par exemple, la ligne AB, fig. 6, ce qui se fait de la maniere suivante.

On trace à part fig. 8, un parallélogramme, dont un des côtés D Mest égal à la largeur du plan, ou à la faillie de la coupe, ce qui est la même chose; & l'autre ${\cal C}$ D , égal à la ligne A B . On trace fur ce parallélogramme autant de lignes paralleles & à même distance que sur le plan; ensuite on prend sur la ligne AB, fig. 6, tous les points de rencontre, qu'on porte sur la ligne CD, Fig. 8, où on fait la distance Cs, égale à Ao; celle Ct, égale à Ap; celle Cu, égale à Aq; & celle Cx, égale à Ar; puis des points s, t, u & x, on abaisse autant de perpendiculaires; & où elles rencontrent les lignes paralleles a 4, b 3, c 2 & d r, elles donnent des points par où passe la courbe demandée, représentée en élévation par la ligne A B. Si on yeur avoir une feconde cerce , comme celle $E\ F$, on fait un fecond parallélogramme , dont le petit côté G H, fig. 9, représente la longueur de la cerce vue de face, & le reste comme à l'autre que j'ai démontrée ci-dessus ; ce qui est général pour toutes les voussures dans lesquelles on voudra placer des cerces de fer pour en maintenir la forme & pour la rendre plus parfaite.

Il faut observer que lorsque les cerces représentent une ligne droite sur l'élévation, elles deviennent courbes fur le plan, ainsi que celles tracées sur la fig. 10, lesquelles ont été données par des perpendiculaires abaissées de l'élévation sur le plan; & que ces lignes ne peuvent être droites sur le plan, que quand elles sont tracées sur l'élévation perpendiculairement à ce même plan.

Les trompes, fig. 11, s'exécutent rarement en treillage; cependant comme celaarrive quelquefois, il est nécessaire d'en donner du moins une idée. Leur figure est semblable à un cône, dont l'axe est horizontal, ou, pour parler plus clairement, elles représentent la moitié d'un entonnoir couché sur le côté, & dont les

côtés

SECT. II. Notions élémentaires de l'Art du Trait, &c. côtés font échancrés, foit par une ligne droite, comme celle A C, ou bien par une ligne courbe, comme celle CGB; de maniere que la coupe trans-

verfale d'une trompe de A à B, présente un demi-cercle sur lequel on prend des points de division à volonté, desquels on abaisse des lignes perpendiculaires jusque sur la ligne A B, où ils donnent les points a, b, c & d, par lesquels, & de l'angle D du plan, on fait passer autant de lignes qu'on prolonge jufqu'à celle A C, qui est le dehors du plan de la trompe; ensuite des points e, f, g & h, on trace des lignes horizontales paralleles à celle E C, qu'on prolonge jusqu'à ce qu'elles rencontrent le côté du plan de la trompe prolongé jusqu'en E ; & à chaque point de rencontre on abaisse des perpendiculaires sur la ligne horizontale E C, à la rencontre de laquelle elles donnent naissance à des demi-cercles dont le centre est en C. L'extrémité du plan de la trompe qui est en élévation, se termine en un point, parce que le côté du cône ou de l'entonnoir est coupé; car s'il étoit continué jusqu'en E, fa face seroit un demi-cercle comme celui Ey F, & ainsi des autres lignes horizontales tracées sur l'excédent du plan de la trompe, & représentées en élévation par autant de demi-cercles concentriques à celui E y F.

Ces différentes opérations étant faites, donnent le moyen de tracer la cerce de la courbe d'arête de la trompe, représentée en plan par la ligne A C, ce qui se fait de la maniere suivante.

Des points e, f, g, h, C, on abaisse autant de perpendiculaires à la ligne E C, qu'on prolonge jusqu'aux cercles qui leur sont correspondants; enfuite des mêmes points e, f, g, h & C, on éleve d'autres lignes perpendiculaires à celle AG, dont la longueur doit être égale à celle des premieres provenantes des mêmes points, c'est-à-dire, qu'on fait la longueur Cy, égale à celle CF; celle hx, égale à celle nr; celle gu, égale à celle m q; celle f t, égale à celle lp; & celle es, égale à celle io; puis par les points A, s, t, u, x & y, on fait passer une ligne qui est la courbe demandée, c'est-à-dire, le cintre de la face d'un des côtés de la trompe, lequel fert également pour les deux, lorsqu'il est d'une forme réguliere par son plans

Si les côtés de la trompe, au lieu d'être coupés droits par leur plan, comme la ligne AC, étoient terminés par une ligne courbe, comme celle CGB, on se serviroit toujours de la même méthode pour tracer le cintre de son élévation, comme on peut le voir dans cette figure; & pour avoir la vraie longueur de cette courbe, il faudroit développer son plan C G B, sur une ligne droite, ainsi que je l'ai recommandé ci-dessus, en parlant des courbes des lunettes, page 1083.

Il arrive quelquefois que le plan des trompes est d'une forme irréguliere, comme la fig. 12; dans ce cas la courbe de chaque côté se prend à part, & le centre de chaque demi-cercle, représentant l'élévation des coupes paralleles de la trompe, est donné par des perpendiculaires abaissées de la rencontre

TREILLAGEUR.

PLANCHE 343. de ces paralleles avec l'axe ab, de la trompe, ce qui donne sur la ligne cd, qui est l'extrêmité de cette derniere, les points e, f, g, centres des demicercles hi, lm & no, représentés en plan par les lignes pq, rs & tu.

Ce que je viens de dire touchant la maniere de tracer les courbes des angles des berceaux, renferme à-peu-près tout ce qu'il est absolument nécessaire à un Treillageur de savoir de l'Art du Trait, pour construire toutes sortes d'ouvrages en Treillage; & encore pour conduire le travail du Serrurier, auquel appartient la construcción d'une partie des courbes dont je viens de parler, qui, pour être bonne & d'une courbure parsaite, doivent non-seulement être faites en fer, & assujéties à la forme & à la grosseur des bois du Treillage, mais encore en faire partie, du moins autant qu'il est possible de le faire; c'est pourquoi avant de passer au développement des surfaces des berceaux, & à la maniere d'en tracer les compartiments, je vais entrer dans quelques détails touchant la disposition de ces fers, sur-tout pour ceux des parties cintrées dont je viens de parler ci-dessus.

S. I. De la disposition des fers servant à soutenir les Treillages.

PLANCHE 344. LES ouvrages de Treillage, quoique légers & délicats en apparence, doivent cependant avoir une folidité réelle, pour qu'ils puissent résister aux injures de l'air, auxquelles ils sont continuellement exposés. Cette solidité consiste non-seulement dans les soins qu'on prend lors de leur construction, comme je le dirai en son lieu, mais encore dans les moyens qu'on emploie pour les arrêter sûrement en place, & pour lier toutes les parties les unes avec les autres, les bois dont on se sert étant trop soibles pour résister long-temps à l'air, & pour conserver la forme qu'on leur a donnée.

Le meilleur moyen de donner aux ouvrages de Treillage toute la folidité possible, est de faire entrer le ser dans la construction des diverses parties qui les composent, soit pour les arrêter en place, ou pour les lier les unes avec les autres, ou ensin pour les assujétir à une forme donnée, ou pour leur conserver cette même forme; dans ce dernier cas les sers doivent saire partie du Treillage, asin qu'étant peints de la même couleur, on n'en puisse pas faire la différence, du moins au premier coup-d'œil.

Les parties de Treillage où le fer est le plus nécessaire, sont celles qui sont cintrées soit sur le plan, soit sur l'élévation, ou ensin sur l'un ou l'autre sens, comme les voûtes ou couvertures de berceaux dont je viens de parler ci-dessus, les fers sont sur-tout nécessaires dans les angles de ces voûtes, soit qu'elles soient disposées en arcs de cloître, en voûtes d'arête, &c.

J'ai donné plus haut la maniere de tracer la courbe, ou, pour mieux dire, la cerce de chacun de ces cintres: reste maintenant à parler de leur forme, afin que le Treillageur soit en état de conduire le travail du Serrurier, qui

SECT. II. §. I. De la disposition des Fers servant à soutenir les Treillages. 1087 ne doit rien faire que par son ordre, ou du moins en suivant ses avis; ce qui est tout naturel, puisque c'est le Treillageur qui lui trace tous ces sers; & qui en détermine tant la forme que la longueur & la grosseur.

PLANCHE 344

La conftruction & la forme des fers qui terminent les cintres de face des berceaux, comme celui représenté fig. 1, n'a rien de particulier, vu que sa grosseur & sa courbure étant données, est qu'il doit être d'équerre sur tous les sens; mais quand c'est une courbe qui doit occuper un angle soit rentrant, comme la fig. 4, ou bien saillant, comme la fig. 5, représentée en élévation fig. 2, il faut que la forme de cette courbe change à mesure qu'elle s'éleve, & que d'un quarré vu sur l'angle qu'elle représente par son plan, à l'endroit de sa naissance fig. 5 & 7, cote A, elle devienne un hexagone irrégulier, comme celui cote B, & se termine ensin par un parallélogramme comme celui cote C. Ce changement de forme est donné par le reculement du calibre qu'on mene de c à b, fig. 2, & toujours horizontalement, asin que les lignes de division prises sur la fig. 1, & représentées en plan fig. 4 & 5, se trouvent toujours de niveau, & toujours d'équerre sur ce sens, pourvu que le plan soit à angle droit, comme je l'ai supposé ici, fig. 4 & 5.

Ce que je dis pour le dedans de la courbe, doit s'entendre pour le dehors, c'est-à-dire, qu'après avoir tracé son calibre extérieur par la même méthode que celui du dedans, on rapproche ce calibre de a à b, sig. 2, ce qui lui donne la forme demandée, en observant de tracer le milieu de la courbe tant en dessus qu'en dessous, comme l'indique la ligne e f g h, sig. 4 & 5, afin d'avoir la ligne d'arête, qui, peu-à-peu, s'essace & se termine à rien au haut de la courbe, sig. 2, tant en dessus qu'en dessous.

Cette courbe ainsi disposée, peut également servir pour les angles saillants & rentrants, parce que lorsqu'on yappuie les échalas horizontaux, soit en dessus, soit en dessus en des sus de sur l'épaisseur pour en faciliter l'exécution, & on en disposeroit la courbeure en reculant le calibre du dedans & du dehors, comme à la courbe précédente. Voyez la fig. 3, qui représente la partie inférieure de la courbe élevée sur le plan fig. 4, & cotée des mêmes lettres qu'à ce dernier.

Chaque moitié de courbe forme, par son plan, un parallélogramme oblique, comme celui if gm, sig. 4, de maniere que le côté extérieur de la courbe se trouve biais avec la face du plan, ce qui est indissérent pour le cas dont il est ici question. Cependant si on vouloit que le côté de la courbe se retrouvât d'équerre avec la face du plan, comme de i à n, cela ne changeroit rien à la maniere d'opérer: il n'y auroit que la moitié de la courbe qui seroit plus épaisse par le bas en venant à rien du haut, comme l'indique la ligne on, laquelle n'est pas une ligne droite, mais une courbe donnée par des

slignes paralleles à celle *i n*, qui partent de la rencontre des divisions du plan avec la largeur intérieure de la courbe, & dont la longueur est terminée par d'autres divisions du plan prises à l'extérieur de la courbe, fig. 1, non pas à l'endroit des lignes paralleles provenantes des divisions intérieures, mais aux points donnés par des lignes qui passent par chacun de ces points de division, & tendantes au centre de la courbe, fig. 1.

Comme il est très-rare qu'on fasse retourner d'équerre les courbes des angles rentrants du Treillage, je n'entrerai pas dans un plus grand détail touchant la maniere d'en tracer les équerres extérieures, que je n'ai fait qu'indiquer ici pour en donner seulement une idée, cette partie étant traitée à fond dans mon Art du Trait, page 354 & suiv.

Quand les courbes des angles creux sont disposées comme je viens de l'enfeigner, on les joint ensemble par le moyen de quelques clavettes qui passent au travers de leur épaisseur, & qu'on rive ensuite, de maniere qu'elles ne semblent faire qu'une seule & même piece, ce qui vaut autant pour les ouvrages dont il est ici question, que si on creusoit l'angle rentrant dans une seule piece de fer, laquelle deviendroit très-coûteuse, vu la difficulté de son exécution.

Les courbes d'arêtes des lunettes, représentées fig. 6, doivent aussi changer de forme dans la longueur de leur contour, foit qu'on yeuille que leurs côtés se retournent d'équerre, en suivant le cintre de la voûte, comme à la fig. 6 & à la fig. 8, (qui représentent en grand la coupe du milieu de la courbe, fig. 6), ou que l'on se contente de faire le dessus de la courbe parallele à sa face intérieure, comme l'indique la ligne p q; dans le premier cas, il faut, après avoir tracé le cintre de la courbe & son développement sur une ligne droite, pour en avoir la véritable longueur, il faut, dis-je, renverser peu-à-peu un des côtés de la piece pour qu'elle devienne dans son milieu comme la coupe r s q t; au lieu d'un quarré parfait qu'elle doit présenter à ses deux extrêmités, ainsi que celui ruxt. Dans le fecond cas, comme la furface du parallélogramme oblique prqt, est moindre que celle du quarré ruxt, & qu'il faut diminuer la piece pour la réduire à la forme du parallélogramme oblique, on commence par lui donner cette forme qui l'allonge peu-à-peu, & on n'en termine la longueur que quand elle est tout-à-fait forgée; alors ses deux extrémités doivent être parfaitement quarrées, comme dans le premier cas. Quand les courbes d'arêtes des lunettes sont ainsi préparées, on les cintre d'abord sur la face, comme je l'ai enseigné ci-dessus, & ensuite sur le côté, c'est-à-dire, suivant le cintre de la voûte, ce qui n'est pas très-aisé à faire; c'est pourquoi je crois qu'à des ouvrages de conséquence, on feroit très-bien de construire un modele de plâtre ou de bois cintré comme l'intérieur de la voûte, où feroit tracé l'ouverture de la lunette, & fur lequel on cintreroit la courbe d'arête de cette derniere, dont le développement, quant à ce qui regarde la

SECT. II. S. I. De la disposition des fers servants à soutenir les Treillages. 1089 maniere d'en tracer les équerres, deviendroit très-compliqué, s'il falloit qu'ils fussent faits avec beaucoup de précision, ce qui n'est pas nécessaire ici; au reste on peut voir ce que j'en ai dit dans mon Art du Trait, page 390 & suiv.

PLANCHE 344

Quand les courbes des berceaux s'élevent obliquement à leur plan, comme les fig. 9 & 10, on les cintre d'abord à l'intérieur, & on refoule la matiere fur l'angle qui s'évase, en observant que le second cintre soit parfaitement semblable au premier; puis on acheve de mettre la courbe d'équerre toujours en tendant à son centre, & ainsi des autres courbes de quelque forme qu'elles soient, dont je ne donnerai aucun exemple ici, vu que ce que je viens de dire est suffisant pour donner aux Treillageurs toute l'intelligence de ces sortes d'ouvrages, qui, quelque compliqués qu'ils puissent être, se sont toujours par les mêmes principes, du moins à peu de différence près.

Après les fers des voûtes dont je viens de parler, ceux qui servent à soutenir les corniches ou autres parties faillantes, font ceux qui demandent le plus d'attention, parce qu'il faut non-seulement qu'ils supportent ces mêmes corniches, mais encore qu'ils leur conservent la forme qui leur est donnée lors de l'exécution; c'est pourquoi avant que de rien déterminer touchant la forme de ces fers, il faut d'abord tracer en grand le profil de la corniche, comme, par exemple, les fig. 11 & 12, & ensuite le détail de toutes les parties qui les compofent; après quoi on dispose la branche de support F G, fig. 11, de maniere qu'elle avoisine tous les membres le plus près possible, ce qui oblige quelquefois à la cintrer comme dans la fig. 12. Quant aux parties faillantes, comme les larmiers, on les foutient par des brides de fer comme celle H_{\bullet} fig. 17, lesquelles passent par-dessus la branche horizontale D F, & sont recourbées en dessous en forme d'un mentonet qui entre dans l'épaisseur du bois, & qui en supporte le poids. Ce que je dis pour le larmier supérieur, doit s'entendre pour le larmier inférieur, ainsi que pour toutes les autres parties faillantes. Quand il y a de grandes parties cintrées, comme celles I L, fig. 12, il faut ajouter à la branche du support d'autres fers plus légers, qui suivent exactement la forme du cintre, comme je l'ai observé dans cette figure, ce qui est très-nécessaire dans le cas d'une corniche d'une très-grande étendue, afin qu'elle ne puisse pas se déranger. En général, il faut avoir soin, autant qu'il est possible, de faire la même chose à toutes les parties cintrées qui ont un peu de grandeur, & faire ensorte que toutes les pieces qui composent une corniche soient arrêtées avec les fers qui la soutiennent, soit par le moyen des brides ou par des enfourchements, comme le bout de la branche M, fig. 12, ce qui vaut mieux que des liens de fil de fer, qui ne sont pas capables de soutenir long-temps un fardeau un peu considérable.

Il faut aussi faire en sorte que tous ces sers ne soient pas apparents, (à moins qu'ils ne fassent partie du corps de l'ouvrage) rien n'étant si ridicule que de voir les échasauds d'un bâtiment lorsqu'il est entiérement construit. Si des sers

TREILLAGEUR.

PLANCHE 344 ainsi apparents font un mauvais effet, c'est encore bien pis quand à leur place on met des pieces de charpente, comme on a fait aux Treillages du Colifée, (les plus grands ouvrages de cet Art qu'on ait faits jusqu'à présent) où on imagine voir des étayes qui en empêchent la chûte, plutôt que des pieces nécessaires à leur construction, qui, comme je l'ai déja dit, doivent être de fer, & le moins apparentes qu'il est possible, les pieces de bois de charpente étant d'un trop gros volume pour entrer dans la construction des Treillages, dont elles masquent nécessairement les vuides, ce qui fait un très-mauvais effet. On ne peut cependant disconvenir que l'emploi des fers ne devienne très-coûteux; mais il est impossible de s'en passer pour donner aux ouvrages de Treillage toute la folidité nécessaire, & pour en prévenir la prochaine destruction; c'est pourquoi cette dépenfe, lorsqu'elle est faite avec prudence, devient une épargne par la suite, puisqu'elle empêche des réparations trop multipliées, & même la ruine totale de l'ouvrage, qui ne peut absolument pas résister long-temps aux intempéries des saisons & à son propre poids, s'il n'est soutenu par des fers qui, autant qu'il est possible, doivent en faire partie, afin d'être moins apparents, ainsi que je l'ai déja dit plus haut (*).

Je ne fais pas ici mention des autres fers fervant aux différents ouvrages de Treillage, parce que j'en parlerai en traitant de ces mêmes ouvrages, afin de joindre l'exemple au précepte & d'éviter les répétitions.

§. II. Maniere de faire le développement des surfaces des Treillages cintrés,

Planche 445. I L est nécessaire aux Treillageurs de savoir faire le développement des surfaces des parties cintrées de leurs ouvrages, non-seulement pour en faire le toisé, mais encore pour disposer les compartiments de ces mêmes parties, & déterminer au juste la longueur des pieces dont elles sont composées; c'est pourquoi je vais donner quelques exemples de ces développements applicables à tous les cas, du moins les plus ordinaires.

Soit, par exemple, fig. 5 & 7, le plan d'un Cabinet d'une forme quarrée, & voûté en arc de cloître, dont on veut avoir le développement de la voûte, ou du moins d'une partie (ce qui est égal, la partie pouvant être prise pour le tout), on commence par tracer sur le plan la diagonale AC, ce qui étant sait, on éleve perpendiculairement à la ligne BC, le cintre de face de la voûte, fig. 6, qu'on divise en un nombre de parties égales à volonté aux

(*) Pour se convaincre de la vérité de ce que, Javance ici, qu'on examine avec attention les Treillages du Colisce, construits depuis peu de temps, on verra que toutes les parties s'aillantes où on a négligé de mettre des sers, tombent déja en ruine, ou du moins ne conservent plus leur premiere forme, les bouts d'échalats qu'on a substitués aux sers étant pour la plûpart rompus ou détachés, de maniere qu'avant qu'il foit peu de temps il faudra y faire des réparations très-confidérables, lesquelles coûteront certainement beaucoup plus que les fers, que par économie, ou pour toute autre railon que je ne connois pas, on a négligé de mettre lors de la confituction de ces Treillages. SECT. II. §. II. Développement des furfaces des Treillages cintrés, & c. 1091 points a,b,c,d,e,f,g,h&i; desquels points on abaisse autant de perpendiculaires sur la ligne BC, fig.5, & on les prolonge jusqu'à ce qu'elles rencontrent la diagonale AC, aux points l,m,n,e,p,q,r,s&t; puis on trace le développement de la partie de la voûte représentée en plan fig.5, de la maniere suivante.

PLANCHE 345°

On trace à part la ligne AB, fig. 2, (d'une longueur égale & parallele à celle AB, fig. 5), à l'extrémité de laquelle on éleve une ligne perpendiculaire Bi, dont la longueur est égale au développement de l'arc de cercle Bei, fig. 6; on divise cette ligne en autant de parties que l'arc de cercle, aux points a, b, c, d, &c. par lesquels on fait passer autant de paralleles à la ligne AB, fig. 2, dont la longueur doit être égale à celles du plan qui leur sont correspondantes, c'est-à-dire, qu'on fait la ligne la, fig. 2, égale à celle li, li

Que les angles des voûtes foient dirigés à 45 degrés, comme dans la fig. 5, ou qu'ils foient plus ou moins ouverts, on se sert toujours de la même méthode pour en tracer le développement, laquelle est très-facile; cependant quand les côtés, ou, pour mieux dire, les cintres de face des voûtes, sont d'une largeur inégale, comme dans le plan fig. 15, leur développement devient un peu plus compliqué, comme on le verra ci-après, lorsque j'aurai donné la maniere de disposer les compartiments des surfaces dont j'ai tracé le développement, fig. 2.

Si le berceau au lieu d'être cintré comme dans la fig. 6, n'étoit couvert que par une furface inclinée, comme de B à i, on auroit le développement de cette furface en portant la diffance B i, de B à P, fig. 2, par lequel point on tireroit une ligne horizontale P O, d'une longueur égale à celle t i, ou à celle t D, fig. 5, ce qui est la même chose; puis du point A, fig. 2, on méneroit une ligne droite au point O, ce qui termineroit la surface demandée.

De quelque maniere qu'on dispose les compartiments formés par des lignes droites, ces dernieres sont toujours disposées horizontalement & perpendiculairement, ou diagonalement; le premier cas est le plus ordinaire, & c'est celui par lequel je vais commencer.

Lorsqu'on veut faire des compartiments quarrés à la naissance des voîtes, on commence par les tracer sur le plan fig. 5, en faisant tendre toutes les divisions à son centre C; puis les lignes horizontales de l'élévation développée, fig. 2, étant tracées, on porte sur chacune d'elles des distances prises sur le plan depuis la rencontre de chacune des lignes tendantes à son centre C, avec les lignes horizontales provenantes des divisions du cintre de face, jusqu'à la

x092 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. 1.

PLANCHE 345. e ligne BC, ce qui donne sur l'élévation développée, la courbure de chacune des lignes montantes, lesquelles servent à former les quarrés qui sont tous d'une même hauteur, & qui vont tous en diminuant également de largeur jusqu'au haut, où ils siniroient en un seul point, si le milieu de la voûte n'étoit pas supposé vuide depuis D jusqu'à C.

Cette maniere de diviser les quarrés des voûtes est la plus ordinaire; cependant elle n'est pas sans désaut, parce que les carreaux du haut deviennent très-allongés; à quoi on peut remédier de dissérentes saçons. La plus simple est de faire tous les carreaux de l'élévation développée, fig. 4, parsaitement quarrés & paralleles entre eux, ce qui ne souffre de dissiculté qu'à la rencontre des angles où il y a des carreaux qui se trouvent coupés, ce qui fait un très-mauvais esset; aussi ne se serve moyen d'éviter la trop grande inégalité de la division des carreaux de la sig. 2, qu'en les divisant sur la hauteur par une progression arithmétique, ce qui peut se faire de deux manieres. La premiere, représentée fig. 1, est la moins heureuse, & se fait de la maniere suivante.

Après avoir tracé la surface développée & ses divisions montantes, comme je l'ai enseigné pour la figure 2, on construit à côté de l'élévation développée un trapeze a b c d, dont la hauteur moyenne e f, est égale à la hauteur des carreaux de la fig. 1, laquelle se trouve comprise neuf fois dans la hauteur G H, & par conséquent dans la longueur de la base du trapeze, qu'on divise ensuite en neuf parties égales, y compris les deux points des extrémités; & à chaque point de division on éleve une perpendiculaire sur la ligne a c; & la longueur de chaque perpendiculaire prise entre les lignes a c & b d, donne la hauteur des carreaux, de maniere que la hauteur HI, est égale à celle cd; celle uu, égale à celle st; celle uu, égale à celle qr; celle 2x, égale à celle op; celle x3, égale à celle ef; celle 3y, égale à celle m n; celle y 4, égale à celle i l; celle 4 7, égale à celle g h; enfin celle 7 G, égale à celle ab: puis par les points z, 4, y, 3, x, 2, u & r, on fait passer autant de lignes horizontales paralleles à celle EH, lesquelles donnent la hauteur des carreaux, qui, par le moyen de cette division, deviennent tous oblongs proportionnellement les uns avec les autres.

La feconde espece de division représentée fig. 8, fait beaucoup mieux, parce que tous les carreaux deviennent à-peu-près quarrés à chaque rangée, & on a leur hauteur en faisant un trapeze, fig. 9, dont la hauteur du plus grand côté c d, est égale à la largeur des carreaux prise sur la ligne I N, fig. 8; & celle de son petit côté a b, est égale à la largeur d'un des carreaux pris sur la ligne L M; ensuite on divise la longueur de la ligne a c, fig. 9, en un nombre de parties quelconque, asin d'avoir autant de perpendiculaires dont toutes les longueurs ajoutées ensemble, y compris celles des deux bouts du trapeze, égalent celle de sa base. La division que j'enseigne ici ne peut être exactement

bonne

SECT. II. §. II. Développement des surfaces des Treillages cintrés, &c. 1093 bonne que dans le cas où la surface développée seroit elle-même un trapeze, & que par conséquent toutes les lignes de division montantes seroient des lignes droites, comme je l'ai indiqué par des lignes ponctuées fig. 8; car dans le cas dont il s'agit ici, plus les quarrés approchent du milieu de la figure, plus ils deviennent barlongs, & cela par rapport au bombage du côté de la figure; c'est pourquoi on feroit mieux de prendre une largeur de quarré sur la ligne IM, & de la porter en contre-haut sur la ligne MM, de N à e, ce qui donneroit la hauteur de la premiere ligne, qu'on diviseroit en autant de parties que celle IM; & une de ces divisions portée de e en f, donneroit la hauteur de la feconde, ainsi des autres. Cette maniere de faire les divisions est très-aisée; mais elle a le désaut de ne pas sinir juste à son extrémité supérieure, où il ne reste quelquesois que la moitié d'un quarré; car s'il arrive qu'il s'y trouve un quarré parsait, ce ne sauroit être qu'un esset du hazard, & non un esset la justesse de l'opération.

A ces fortes de compartiments, ainsi qu'à ceux faits par le moyen d'un trapeze, comme celui fig. 9, on ne peut tracer les divisions horizontales du plan fig. 12, qu'après avoir porté toutes les distances des lignes horizontales sur le pourtour du cintre de face, fig. 13, d'où on les abaisse sur le plan à l'ordinaire, comme je l'ai indiqué par des lignes ponctuées qui passent de la fig. 13 à la fig. 12.

Quand on veut faire des compartiments diagonaux, ou, pour mieux dire, en lozange ou quarrés fur l'angle, & cela à des surfaces de voûtes développées, on commence par y tracer des compartiments quarrés à l'ordinaire, par les angles desquels on fait passer des lignes courbes qui forment les lozanges demandées, comme on peut le voir aux fig. 3 & 10.

Quand les cintres de face des berceaux sont d'une largeur inégale, comme dans le plan, fig. 15, la distance des carreaux ne peut être égale que sur le développement de la furface, sur le cintre de face de laquelle on a fait la premiere division, comme on peut le voir ici. Le cintre de face du petit côté, fig. 16, étant divisé en parties égales donne des distances égales sur le développement, fig. 14; tandis qu'au développement, fig. 11, toutes ces distances sont inégales, & vont en augmentant par le haut, ce qui est tout naturel; parce que le cintre de face de ce développement étant une demi-ellipse couchée sur son grand diametre, (que, faute de place, j'ai tracé dans la figure même) l'arc le plus surbaissé de cette ellipse donne de plus grandes distances à mesure qu'il approche le plus de la ligne horizontale. Si au contraire cette ellipse étoit divisée en parties égales, le petit cintre de face, & par conséquent le développement, fig. 14, seroit divisé en parties inégales qui augmenteroient en descendant en contre-bas. Si le grand cintre de face étoit un pleincintre, & que par conséquent le petit cintre de face devînt une demi-ellipse posée sur son petit axe, la différence des hauteurs des carreaux deviendroit

TREILLAGEUR.

Z 12

PLANCHE 345.

PLANCHE 345.

encore plus grande, foit que la division en parties égales fût faite sur le grand ou sur le petit cintre de face, ces difficultés sont insurmontables; c'est pourquoi on doit éviter, autant qu'il est possible, de faire des voûtes de berceaux dont la largeur des côtés foit trop inégale.

Quant aux lignes montantes des furfaces développées de ces voûtes irrégulieres, on les dispose toujours à l'ordinaire, c'est-à-dire, qu'on les releve de dessus le plan, au centre duquel on les fait toujours tendre; cependant s'il arrivoit qu'il y eût un vuide au milieu du berceau, & que ce vuide ne fût pas en même raifon que fon plan extérieur, on feroit les divisions sur les lignes intérieure & extérieure du plan, & cela en parties égales à chacune d'elles . sans s'embarrasser si elles tendent au centre de ce même plan.

346.

Tant que les plans des voûtes sont formés par des lignes droites, le déve-Planche loppement de ces mêmes voûtes est très-aisé à faire, comme on l'a vu ci-dessus mais quand les plans & les coupes sont composés de lignes courbes, leur développement en entier devient impossible, & ne peut se faire que par parties; de forte que les compartiments de ces fortes de voûtes ne peuvent être tracés que géométralement, ce qui se fait de la maniere suivante.

Quand une voûte ou calotte est d'une forme réguliere, c'est-à-dire, que sa hauteur égale la moitié de son diametre, comme aux fig. 1 & 4, on trace à part, fig. 2, son cintre de face (ou sa coupe, ce qui est la même chose,) & on le divise en un nombre de parties égales selon le nombre des quarrés dont on a besoin; puis de chaque point de division, on abaisse autant de perpendiculaires sur sa base AB, qui est égale à la longueur du demi-diametre du plan CD, fig. 4, fur lequel on porte les mêmes distances que sur la premiere, c'est-à-dire, qu'on fait la distance D r, sig. 4, égale à celle B h, sig. 2; celle Dq, égale à celle Bg; celle Dp, égale à celle Bf; celle Do, égale à celle Be; celle Dn, égale à celle Bd; celle Dm, égale à celle Bc; celle Dl, égale à celle Bb; & celle Di, égale à celle Ba: puis des points i, l, m, n, o, p, q, r, & de celui D, comme centre, on décrit autant de demi-cercles qui représentent en plan les lignes horizontales de l'élévation, qui sont données par les points de division du cintre de face, fig. 2, d'après lesquels ils partent. Ces cercles concentriques étant tracés, on divise le pourtour du plan en un nombre de parties égales entre elles, & s'il est possible. aux divisions du cintre de face, en observant qu'il se trouve un vuide au milieu, & que quand le plan est demi-circulaire ou demi-ovale, comme à la fig. 5, il y ait une division pleine jusqu'à la ligne du devant du plan. Cette division étant faite, de chaque point on mene autant de lignes au centre du plan, lesquelles donnent la division de largeur des carreaux vue en-dessus ; puis pour tracer ces mêmes lignes sur l'élévation, on prend la distance qui se trouve depuis la rencontre de chaque ligne tendante au centre du plan avec les cercles concentriques, jusqu'à l'axe du même plan, qu'on porte sur les lignes de l'élévation, qui sont

SECT. II. S. H. Développement des surfaces des Treillages cintres, &c. 1095 correspondantes aux cercles du plan, c'est-à-dire, qu'on fait la distance i 9, fig. 1, = égale à celle l a, fig. 4; celle h 8, égale à celle m b; celle g 7, égale à celle n c; Planche celle f6, égale à celle od; celle e5, égale à celle pe; celle d4, égale à celle qf; celle c 3, égale à celle r g; celle b 2, égale à celle s h; enfin celle a 1, égale à celle ti; & de même pour toutes les autres cerces qui, toutes, doivent être relevées du plan fur l'élévation, ainsi que cette derniere.

Quand le plan d'une calotte est ovale, & que son élévation est plein-cintre, comme aux figures 5 & 7, on en fait le compartiment de la maniere suivante. Le grand & le petit diametre étant donnés, on trace à part le cintre de face EFG, fig. 3, fur lequel on fait les divisions à l'ordinaire, & par ces divisions on fait passer autant de lignes horizontales; ensuite on trace la coupe de la calotte sur la même figure: or, comme cette coupe ne peut être qu'une demi-ovale E HI, elle coupe nécessairement les lignes horizontales en dedans du cintre de face, ce qui donne des longueurs à chaque ligne horizontale, qui étant reportées sur le petit axe du plan, fixent le petit diametre de chaque ovale concentrique du plan, fig. 5, dont le grand diametre est pareillement donné par les mêmes lignes prolongées jusqu'à la rencontre du cintre de face E F G; ce qui n'a pas besoin d'explication, d'après ce que j'ai dit en parlant de la calotte sphérique, & d'après l'inspection de la fig. 3, où à la rencontre des lignes horizontales, avec les cintres de face & de coupe, j'ai abaissé autant de lignes ponétuées qui indiquent les distances qu'il faut porter sur le grand & sur le petit axe, lesquelles sont toutes cotées des mêmes lettres, tant sur le plan que sur l'élévation, fig. 3, & celles du grand axe marquées d'une x, pour les distinguer des autres.

Quand tous les ovales sont tracés, on divise le pourtour de l'ovale extérieur en parties égales, ainsi que le plus petit ovale, qu'on divise aussi en un même nombre de parties que le grand, & égales entre elles, & auxquelles divisions on fait tendre des lignes droites sans s'embarrasser si elles tendent au centre du plan, ce qui ne peut pas être, vu que si on les y faisoit tendre, les divisions du petit ovale deviendroient plus étroites sur son petit arc de cercle que sur le grand, & cela en raison de la différence des diametres de l'oyale du plan.

Quand les quarrés du plan sont ainsi tracés vu en-dessus, on les trace sur l'élévation, fig. 7, par la même méthode dont je me fuis servi, fig. 1, ce qui ne fouffre aucune difficulté.

Si au lieu de quarrés, on vouloit tracer des lozanges, on commenceroit toujours par tracer des quarrés à l'ordinaire, par les angles desquels on seroit passer des lignes servant à décrire les lozanges demandées, ainsi que je l'ai observé à la moitié des figures 1, 4 & 7.

Quand fur un plan rond, comme la fig. 8, on éleve une couverture conique, ou, comme disent les Ouvriers, en pain de sucre, ainsi que la sig. 6, le développement s'en fait très-facilement; car après en avoir déterminé la hauteur & la largeur, on commence par tracer le plan qu'on divise en un

1096 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. I.

PLANCHE

nombre de parties égales à volonté, (mais toujours le plus près les unes des autres qu'il est possible); ensuite d'une ouverture de compas égale au côté de l'élévation L M, fig. 6, on trace à part, fig. 9, un arc de cercle d'une longueur indéterminée, sur lequel on porte un pareil nombre de divisions & d'une distance égale à celles du plan, ce qui détermine la longueur de la partie inférieure du développement, qu'on acheve en menant des deux extrêmités O, Q, de l'arc de cercle, deux lignes droites à son centre P.

Quant au compartiment des parties coniques, il est très-facile; car après en avoir tracé le plan & l'élévation de face, on divise le pourtour du plan en autant de parties qu'on le juge à propos, relativement à la grandeur des quarrés qu'on veut y faire; & de chacune de ces divisions, on mene une ligne droite au point de centre du plan; ensuite on divise pareillement un des côtés de l'élévation en un nombre de parties égales à celles du plan; & par chaque point de division, on fait passer une ligne horizontale parallele à celle LN; & la moitié de chacune de ces lignes horizontales donne autant de rayons de cercles qu'on trace sur le plan, ce qui acheve son compartiment vu en dessus; puis de chaque division extérieure du plan on éleve autant de perpendiculaires à la base LN; de l'élévation & des points où elles rencontrent cette derniere, on mene des lignes au sommet M, ce qui donne la largeur des quarrés vus géométralement.

Le compartiment de l'élévation développée, fig. 9, se fait en portant sur un de ses côtés les mêmes divisions que celles du côté L M de l'élévation fig. 6; & de chacune de ces divisions, & du point P, comme centre, on décrit autant d'arcs de cercles; ensuite de chaque division de l'arc de cercle extérieur, (qui doivent être égales à celles du plan), on mene des lignes droites au centre P, lesquelles achevent les carreaux sur la surface développée, lesquels, à proprement parler, ne sont que des trapezes d'une égale hauteur, & dont la longueur va toujours en diminuant en approchant du centre, où les derniers sont réduits à une forme triangulaire, comme on peut le voir dans cette sigure, dont un des côtés est tracé en lozange, ainsi qu'aux sig. 6 & 8; ce qui se fait toujours à l'ordinaire, c'est-à-dire, après avoir tracé des carreaux par les angles desquels on sait passer les courbes qui forment les lozanges.

Quand les couvertures coniques, au lieu d'être droites comme dans la fig. 6, fe trouvent renversées, cela ne change rien à la maniere d'en développer la surface ni d'y tracer les compartiments, parce que le plan fig. 8, devient l'élévation, & que l'élévation devient le plan, ce qui ne fait aucune difficulté.

Dans le cas où le plan d'une calotte ou d'une couverture conique feroit tronqué, comme à la fig. 10, cote R, cela ne feroit non plus aucun changement à la maniere d'opérer; mais si le côté du plan étoit coupé par une ligne circulaire, comme le côté S, les lignes de division tendantes au centre du plan

SECT. II. Ş. II. Développement des surfaces des Treillages vintrés; &c. 1097 ne peuvent plus être droites (du moins pour que le compartiment soit régulier); mais ce sont autant de courbes dont la cerce est donnée par des points de division égaux, pris sur chaque arc de cercle du plan, & en même nombre que sur l'arc de cercle extérieur de ce dernier.

Planche 346.

J'ai dit plus haut qu'il n'étoit pas possible de faire le développement entier d'une calotte, & généralement de toute partie cintrée sur le plan & sur l'élévation, & cela est très-vrai; cependant on peut faire ce développement par parties, & par ce moyen se rendre compte de la véritable forme des compartiments, ce qui se fait de la maniere suivante.

On trace à part, fig. 11, la ligne a b, dont la longueur est égale à la courbe du cintre de face, fig. 2, développée sur une ligne droite, & on divise la ligne a b, en autant de parties égales que cette derniere; puis par chaque point de division on éleve des lignes perpendiculaires en-dessus de la ligne, dont la longueur doit être égale à celle de chaque arc de cercle compris entre deux lignes de division tendantes au centre du plan, fig. 4; puis par l'extrémité de ces perpendiculaires, on fait passer deux lignes courbes qui se réunissent au point b, & qui donnent la surface développée d'un des triangles du plan, fig. 4. On recommence la même opération pour chaque division du plan, & on a sa surface développée prise par parties; & plus ces parties sont multipliées, plus l'opération est juste.

J'ai fait toutes les divisions des figures de cette Planche en parties égales prises sur les cintres de face, parce que c'est la méthode la plus ordinaire; cependant on pourroit les diviser proportionnellement sur les développements des figures, comme je l'ai enseigné ci-dessus, & que je l'ai indiqué par des lignes ponctuées fig. 9 & 11, cote T & V. Voilà, à-peu-près, tout ce qu'il est nécessaire de dire touchant le développement des surfaces des Treillages cintrés, & la maniere d'en tracer les compartiments: reste maintenant à donner quelques exemples des compartiments qu'on fait ordinairement, ou qu'on peut faire aux ouvrages de Treillage, ce qui va faire le sujet du Paragraphe suivant.

§. III. Différentes sortes de Compartiments, tant droits que cintrés, propres à être exécutés en Treillage.

La science des compartiments est une partie des plus essentielles de l'Art du , Treillageur, puisque tous les ouvrages de cet Art ne sont composés que de compartiments, soit semblables ou différents les uns des autres, dont l'assemblage & le rapport parsait des pleins & des vuides, sont tout le mérite, & distinguent l'Ordonnateur vraiment homme de génie, d'avec l'Ouvrier purement méchanique, qui ne travaille que par routine, & sans se rendre compte des raisons qui l'engagent à présérer une espece de compartiment à une autre,

PLANCHI 347.

TREILLAGEUR. A 13

PLANCHE 347. ou à donner plus ou moins de grandeur à ces mêmes compartiments, qui peuvent être très-bien exécutés, sans pour cela faire un bon effet, & cela par rapport à la grandeur de l'ouvrage, & du point de distance d'où il doit être vu pour jouir à la fois de son ensemble & de ses parties de détail; c'est pourquoi il faut beaucoup d'expérience pour déterminer la forme & la grandeur des compartiments des Treillages, ce qui ne s'acquiert qu'avec le temps, &, ce qui est encore mieux, par l'examen résséchi des ouvrages de cet Art qui ont le plus de réputation, en faisant roujours attention à leur grandeur & à la place qu'ils occupent: tel compartiment fait très-bien dans de petits ouvrages, & par conséquent demande d'être vu de près, qui seroit très-mal dans de grands ouvrages, dont l'éloignement du point de vue fait disparoître les vuides, ou du moins les diminue considérablement en rapprochant les pleins, du moins en apparence, comme je le dirai en son lieu, en parlant de la disposition générale des Treillages.

En général, les compartiments des Treillages, ainsi que de toute autre forte d'ouvrages, sont de deux especes; savoir, ceux qui sont composés de lignes droites, & ceux qui sont composés de lignes courbes.

Les premiers sont disposés horizontalement, comme les fig. 1 & 3, ou diagonalement comme les fig. 2, 4 & 5.

Le plus simple des compartiments des Treillages, est celui qu'on nomme à mailles quarrées, représenté fig. \mathbf{r} , lesquelles sont plus ou moins grandes, selon les différents ouvrages, mais qui, dans tous les cas, doivent être régulieres, c'est-à-dire, que du dedans des bâtis, représentés par les lignes ab, cd, ac & bd, il se trouve toujours un nombre juste de carreaux, &, autant qu'il est possible, un vuide au milieu, tant de la hauteur que de la largeur, indiquée dans cette figure par les lignes ef & gh.

Quand la forme des bâtis n'est pas parsaitement quarrée, c'est-à-dire, qu'ils ont plus de hauteur que de largeur (comme il arrive presque toujours), on met un plus grand nombre de quarrés sur le plus grand sens, ou bien on fait les mailles barlongues, comme on fait ordinairement aux Treillages d'espaliers & à ceux d'appuis, ce qui est égal, pourvu qu'il se trouve toujours des mailles entieres aux extrémités, ce qu'il faut toujours observer. Les carréaux ou mailles quarrées ou barlongues, (car il n'en faut jamais faire d'oblongues) sont celles qui sont le plus en usage; cependant je crois qu'on pourroit quelque-sois en varier la forme en faisant des compartiments mi-partis, c'est-à-dire, alternativement grands & petits, comme à la sig. 3, ce qui feroit un très-bon esset, qui remédieroit à la monotonie des carreaux, soit disposés horizontalement, comme la sig. 1, ou sur l'angle, comme la sig. 2; car on pourroit également disposer les compartiments mi-partis de cette saçon, en observant de les compartir de maniere que le nud des bâtis passat par l'angle des quarrés barlongs, ainsi que les lignes i l & m n, asin qu'il ne se trouvât pas de coupe irréguliere

SECT. II. S. III. Différentes sortes de Compartiments, &c. 1099 dans les autres carreaux, ce qui arriveroit nécessairement si les bâtis passoient par les angles des grands ou des petits quarrés, comme on peut le voir dans cette figure, où j'ai indiqué par des lignes ponctuées ces différentes manières de terminer ces sortes de compartiments.

PLANCHE 347.

Les compartiments lozanges, fig. 2, se divisent, ainsi que les quarrés, en raison de la grandeur de la place qu'ils doivent occuper, asin que tous les quarrés soient coupés réguliérement, & que la pointe des autres touche le nud des bâtis, comme on peut le voir dans cette sigure. Il saut aussi avoir soin que sur la ligne du milieu du compartiment, tant de largeur que de hauteur, il se trouve un nombre juste de carreaux, ou, que s'il arrivoit qu'on sût obligé de couper les carreaux des extrémités de la ligne d'à-plomb, il saudroit s'arranger de maniere que ceux de la ligne horizontale du milieu le sussement, comme l'indique les lignes o p, q r & o q, ce qui est nécessaire pour qu'il se trouve un vuide sur la diagonale du compartiment, ce qui fait mieux qu'un plein qui y seroit nécessairement, s'il y avoit un carreau plein sur un sens, & un demi-quarré sur l'autre; ce qu'il est aisé de voir en prolongeant la ligne o q de o à s, & de q à t, & en suppriment celles o p & q r.

Quant à la maniere de diviser ces sortes de compartiments, elle est trèsfacile: on commence par se rendre compte de la largeur des pleins on lattes qu'on trace à part, ainsi que ceux AB, CD, sig. 10, disposés diagonalement (& dessinés au double de grandeur de la signe 2); on prend ensuire la moitié de la ligne ux, qu'on porte en dehors de la ligne du nud du bâtis, sig. 2, de y à 3; ensuire on divise la largeur du bâtis depuis la ligne du milieu z, en autant de parties qu'on veut de moitiés de carreaux, & toujours en nombre impair, quand les lignes du milieu sont terminées par des carreaux pleins. Quand au contraire elles sont terminées par des carreaux coupés, on sait cette division en nombre pair, comme on peut le voir à la sig. 2, où un des côtés est divisée en trois parties égales, & l'autre en quatre.

Quand on a fait la division sur la largeur, on fait la même chose sur la hauteur, supposé qu'elle soit égale à la largeur, comme dans cette figure, ou que la hauteur plus ou moins grande contienne exactement un nombre de divisions soit pair ou non pair, selon qu'il est besoin; mais quand cette hauteur ne peut pas contenir ce nombre exact de divisions, ou qu'on veut que les lozanges soient allongées en raison de la forme intérieure des bâtis, on commence par tirer deux diagonales des quatre angles de ces mêmes bâtis, qu'on rapporte à part, & qui servent à donner l'inclinaison des lattes, comme celle de la fig. 10, supposée plus inclinée en dedans; puis on prend la moitié de la ligne $u \propto$, qui, dans ce cas, devient plus courte, pour porter au-delà du point y, pour les divisions de largeur, & la moitié de celle ab, fig. 10, qui, par la même raison, devient plus longue, qu'on porte en-dessus du point y; puis on divise le plus grand côté en un même nombre d'espaces que le plus étroit,

PLANCHE 347.

Quand le pourtour du bâtis à remplir est ainsi divisé, on tire de chaque point de division autant de lignes paralleles aux diagonales du bâtis, soit qu'il soit quarré ou barlong, (supposé que dans ce dernier cas les côtés des lozanges leur soient paralleles, comme je viens de le dire;) & si l'opération est bien faite, ces lignes doivent rencontrer juste les points de division de la ligne du milieu du bâtis, qu'elles viennent joindre; on ajoute ensuite en dehors de chaque point la largeur de la latte à laquelle on s'est sixé, & le compartiment est sini.

Il est bon d'observer que dans une même grandeur donnée, les carreaux des compartiments lozanges ne peuvent pas être en même nombre ni de grandeur égale à ceux placés horizontalement dans ce même espace, & cela par la raison de la dissérence de la diagonale du quarré avec son côté; c'est pourquoi il arrive toujours que les carreaux sont plus grands ou plus petits, ainsi qu'on peut le voir à la fig. 2, dont les carreaux sont d'un côté plus grands & de l'autre plus petits que ceux de la fig. 1, qui est cependant d'une forme & d'une surface égale à la fig. 2, que j'ai divisée de deux grandeurs de carreaux inégales entre elles, asin qu'on sente tout de suite la raison de cette dissérence (*).

De quelque forme que soient les compartiments quarrés, c'est-à-dire, composés de lignes droites, leurs divisions se font toujours par les mêmes principes que je viens de donner ci-dessus; c'est pourquoi je n'entrerai pas dans un plus grand détail à ce sujet, me contentant de donner ici quelques exemples de diverses sortes de compartiments applicables à dissérentes parties de Treillages.

La fig. 4, représente une partie de pilastre composée de montants paralleles, distants les uns des autres d'environ quatre fois leur largeur, par derriere lesquels passent des lattes paralleles entre elles, & inclinées à 45 degrés, ou d'onglet. Ces sortes de compartiments, quoique très-simples, font un affez bon effet pour détacher les pilastres & autres parties longues & étroites du corps du Treillage, en observant qu'ils soient opposés symmétriquement les uns aux autres, & qu'ils soient divisés de maniere qu'il y ait une latte qui parte de l'angle du bâtis tant du haut que du bas, prise du dedans en dedans, comme de c d, fig. d, cote d0, ce qui oblige quelquesois à serrer ou à écarter plus ou moins les lattes, ou à les incliner davantage, soit en dedans ou en dehors.

Ces fortes de compartiments font très-bien dans les parties circulaires, comme les fûts de colonnes & autres, ainsi que celle fig. 6, représentée en plan, fig. 8, parce qu'alors ils décrivent des lignes en hélices qui semblent tourner

(*) L'observation que je fais ici parostra peutêtre un peu minutieuse & peu essentielle, surtout à ceux qui, versés dans le dessin & dans la Géométrie, regardent comme inutile dans un ouvrage tout ce qu'ils savent & ce qui n'est pas nouveau pour eux; mais on doit faire attention que c'est à des Ouvriers que je parle, & que je suppose moins instruits que ceux qui pour-

roient me faire de femblables objections, & me dire avec un grand Poëte de ce fiecle, que le moyen d'ennayer est celui de tout dire: pensée peutêtre plus brillante que solide, & qui ne feroit tout au plus applicable qu'à des ouvrages faits pour l'amusement, & non pour l'instruction, & plus propres à parler à l'esprit qu'à la raison.

SECT. II. S. III. Différentes fortes de Compartiments, &c. 1101 au pourtour de la partie cintrée, & qui y tournent effectivement, quoique ce en foit que des lignes droites quand la surface cintrée est développée sur un plan droit, ce qu'il est nécessaire de faire pour tracer la courbure des lignes en hélices, ce qui se fait de la même maniere qu'à la sig. 4, cote G; c'est pourquoi je n'en parlerai pas dayantage ici.

PLANCHE 347.

Quand on veut que les compartiments des pilastres soient plus riches que celui dont je viens de parler, on coupe ces compartiments en points d'Hongrie sur la hauteur, comme à la fig. 4, cote H, ce qui fait un très-bon esset, sur-tout si on a soin qu'il se trouve sur la hauteur un nombre complet de révolutions, comme de e à f, ce qu'il saut absolument observer à tous les compartiments, rien n'étant si désagréable à voir que des compartiments tronqués.

Au lieu de faire la coupe des compartiments sur la hauteur, on peut la faire sur la largeur, comme à la fig. 5, cote I, de maniere que tous les joints ou coupes se rencontrent au milieu d'un montant. Quelquesois ces sortes de compartiments se continuent du même sens dans toute la longueur du pilastre, ou bien on les renverse par travée, ce qui forme des carreaux à la rencontre de chaque travée, ainsi qu'on peut le voir dans cette figure, en observant qu'il se trouve toujours un nombre complet de travées sur la hauteur, ainsi que je l'ai recommandé à la fig. 4, cote H.

A la place des compartiments à points d'Hongrie, on en fait quelquefois à quarrés posés sur la diagonale avec des quarrés pleins posés au milieu des vuides, comme à la fig. 5, cote L, ce qui fait très-bien, & qui est d'une très. facile exécution; cependant il faut observer qu'on ne doit déterminer la largeur des montants qu'après avoir tracé à part, fig. 10, la largeur des lattes inclinées AB & CD, dont la diagonale u x, donne la largeur du montant EF, qui, par ce moyen, passe juste par l'angle des carreaux. Si au contraire c'étoit la largeur du montant E F, qui fût déterminée la premiere, on traceroit fur ce dernier deux lignes diagonales gh & il, qui se rencontreroient au point x, un des côtés du montant, & on méneroit deux paralleles aux lignes g h & i l, distantes de ces dernieres autant qu'il seroit nécessaire pour qu'elles rencontrassent le point u, opposé à celui x; sans cette précaution, il arrive que les angles des carreaux entrent ou fortent de desfous les montants; ou que s'ils y arrivent justes, les lattes diagonales ne se rencontrent plus vis-à-vis l'une de l'autre, comme on peut le remarquer à la fig. 5, cote I, où les lattes m, n, o, p, ne font pas vis-à-vis l'une de l'autre, & cela parce que le montant est un peu plus étroit qu'il ne faut, ce que j'ai fait de ce côté de la fig. 5, pour mieux faire sentir la nécessité de ce que je viens de dire en expliquant la fig. 10.

La fig. 7, représente différentes sortes de compartiments propres aux frises, aux plattes-bandes & autres parties d'une sorme longue & étroite, desquels on peut saire choix selon les dissérentes occasions, en observant toujours de ne

TREILLAGEUR.

INO2 L'ART DU TREILLAGEUR; Chap. I.

PLANCHE 347. jamais tronquer ces compartiments, pour quelque raison que ce puisse être, les compartiments en général devant être toujours faits pour les places, & non pas les places pour les compartiments.

La fig. 9, enfin représente plusieurs compartiments qui, quoique très-compliqués, peuvent s'exécuter en Treillage sans aucune difficulté, si ce n'est celle de la main-d'œuvre, ce qui ne doit cependant pas en faire une pour un Ouvrier adroit & intelligent, qui n'en doit trouver que dans les choses impossibles, mais jamais dans celles qui sont difficiles, si ce n'est le désaut du prix qu'on met à son ouvrage, ce qui l'oblige souvent de faire des choses très-médiocres, quoiqu'avec beaucoup de talent.

PLANCHE 348.

La fig. 1, représente le bout ou éventail d'un berceau de treillage, qui est le plus simple des compartiments cintrés, & qui se dispose de la maniere suivante.

On commence d'abord par tracer autant de demi-cercles qu'il y a de montants à la partie droite du treillage, dont le dessus de la derniere latte doit passer au nud du cintre de l'éventail; ensuite on divise le pourtour intérieur du plus grand cercle de la sig. 1, cote A, en un nombre de parties quelconques, égales, autant qu'il est possible, à la hauteur des mailles du bas, en observant un vuide au milieu, ainsi que la largeur des aiguilles ou lattes tendantes au centre de l'éventail, qui doivent être par un bout d'une même largeur que les lattes horizontales, & être diminuées en venant à rien de l'autre.

Cette manière de faire le compartiment des éventails, est la plus ordinaire, & même la plus naturelle; car quoiqu'elle diminue beaucoup les carreaux du bas, elle conserve du moins l'égalité à ceux du haut, c'est-à-dire, du cercle extérieur, qui, pour lors, répondent à ceux de la couverture du berceau; au lieu que si on faisoit la division des carreaux sur la courbe du milieu de l'éventail, comme je l'ai fait à cette figure, cote B, les carreaux du haut deviendroient trop larges, & ne répondroient plus à ceux de la couverture du berceau; si donc j'ai fait la division du côté B de cette manière, ce n'est que pour en faire connoître le désavantage.

La fig. 2, représente un autre éventail dont les carreaux & les cercles concentriques sont divisés de maniere qu'ils deviennent de grandeur proportionnelle les uns aux autres, ce qui se fait de la maniere suivante.

La division du grand cercle étant faite à l'ordinaire, on fait à part un triangle, fig. 3, dont les deux côtés A B & C B, font égaux aux rayons du cercle, fig. 2; ou, pour mieux dire, on fait un triangle femblable à un de ceux de la fig. 2, tant pour la forme que pour la grandeur (celui fig. 3, n'étant double de ceux de la fig. 2, que pour faciliter l'intelligence du discours); puis du point B, comme centre, & de la distance C ou A, on décrit un arc de cercle prolongé au-delà du point A; ensuite on prend la largeur d'une des lattes ou aiguilles tendantes au centre de l'éventail, qu'on porte de A à D; & de ce point on mene une ligne droite au point B; ce qui étant fait, on divise l'arc

A C en deux parties égales, au point E duquel on mene une autre ligne = droite au point B; puis on prend la distance E C ou E A, qu'on porte de E à c; & du point B, comme centre, on décrit un arc de cercle qui donne, à peu de chose près, la moitié moyenne de la longueur du premier carreau. On prend ensuite la distance ce, qu'on porte de cà f, & celle cd, de càg; & du point B, comme centre, & des distances f & g, on décrit deux arcs de cercles, dont l'un termine la longueur du premier quarré, & l'autre donne la largeur du fecond cercle : on fait la même opération pour le fecond carreau, c'est-à-dire, qu'on fait ghégale à gi; hlégale à ho, & hmégale à hn; & ainsi des autres jusqu'à la fin, comme on peut le voir à la fig. 3: en suivant cette méthode, touts les carreaux deviennent quarrés autant qu'il est possible, & les cercles concentriques diminuent, ainsi que les aiguilles, ce qui fait un très-bon effet, sur-tout dans le cas d'une rosace de plasond, & même dans une calotte, en faifant l'opération, fig. 3, fur une partie de cette derniere développée sur une ligne droite, comme je l'ai enseigné ci-devant, page 1097 & fig. 11, Pl. 346. On pourroit auffi employer cette espece de compartiment dans une partie en demi-cercle, comme la représente la fig. 2, à condition toutesois que si elle étoit placée verticalement, elle ne sût pas surmontée fur des treillages pleins, comme la fig. 1, aux compartiments desquels elle ne pourroit plus répondre, ce qui est absolument nécessaire.

Si au lieu des carreaux, on vouloit que les parties circulaires fussent remplies par des aiguilles en spirales, comme à la sig. 4, cote C, ou par des especes de lozanges, cote D, on commenceroit toujours par y tracer des carreaux composés d'une seule ligne, comme sont les développements des surfaces, Pl. 345 & 346; & cela selon la méthode ordinaire, comme à la sig. 1, cote A, ou selon celle de la sig. 2, qui est celle que j'ai suivie pour la sig. 4; & par chaque angle des carreaux on fait passer des lignes courbes formant soit les spirales ou les lozanges, ce qui est égal, puisque les lozanges sont composées de deux spirales tracées en contre-sens l'une de l'autre; on ajoute ensuite en dehors de chaque spirale, la largeur de l'aiguille qui vient en diminuant à rien au centre du rond, comme on peut le voir à la sig. 4.

S'il arrivoit que la partie dans laquelle on veut tracer des compartiments, foit quarrés ou lozanges, fût d'une forme ovale, on commenceroit par faire les divisions sur le grand axe, puis on feroit à part un triangle rectangle, sig. 5, dont l'hypoténuse a c, seroit égale à la moitié du grand axe ainsi divisé, & le moyen côté b c, égal à la moitié du petit axe; puis de chaque point de division on abaisseroit autant de lignes perpendiculaires à celle bc, ce qui donneroit sur cette derniere des points de division qui étant reportés sur le petit axe de l'ovale, sixeroient les différents diametres des ovales concentriques, qu'on feroit passer perpendients de division du petit axe & par ceux du grand axe qui leur seroient correspondants, & on acheveroit le reste du compartiment selon la méthode ordinaire.

PLANCHE 348.

1104 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. I.

PLANCHE 348. On pourroit encore faire l'opération du triangle, fig. 3, fur le petit axe comme fur le grand, ce qui reviendroit à-peu-près à la même chose, excepté que les courbes ovales deviendroient un peu plus larges de cette saçon que de l'autre.

Quand on a fait la division d'une partie, soit parfaitement ronde ou ovale, on doit saire ensorte qu'il se trouve des vuides aux quatre angles droits, c'est-à-dire, par les axes, comme je l'ai observé à la sig. 4, ce qu'on doit en général observer à toutes sortes de compartiments, du moins autant qu'il est possible.

Dans les compartiments de frises circulaires, comme la fig. 6, cote E & F, il faut observer la même chose que s'ils étoient pleins jusqu'à leur centre; c'est-à-dire, qu'il faut toujours que leur division tende à ce dernier, & que les parties qui en forment les compartiments tiennent de la forme des spirales de la fig. 4, comme je l'ai observé à la fig. 6, cote E.

La fig. 7 représente une frise remplie par les ronds disposés de différentes manieres; les uns sont joints les uns aux autres, d'autres sont enlacés, & d'autres alternativement grands & petits, soit joints, soit enlacés.

La fig. 8 représente une autre frise remplie de ronds enlacés les uns avec les autres de différentes façons, dont je ne ferai aucune description, non plus que de la frise précédente, vu que l'inspection seule des figures doit suffire.

Les fig. 9 & 10 représentent deux modeles de compartiment courant, propres pour les grandes frises, auxquels on peut joindre des seuilles d'ornements, & même des guirlandes en treillages, tant pour les orner davantage que pour en remplir les parties vuides. La fig. 9 est une spirale double tournante sur deux points de centre à l'ordinaire, dont une partie est d'égale largeur dans toute son étendue, & l'autre est diminuée en venant à rien à son centre.

La fig. 10 est contournée de la même maniere que la volute Ionique; & j'en ai fait une partie égale dans toute son étendue, & l'autre diminuée à l'ordinaire, asin qu'on puisse faire choix de l'une ou de l'autre maniere.

La construction de la fig. 10 est plus difficile que celle de la fig. 9, mais aussi est-elle plus parsaite, & je les ai représentées ici toutes deux pour qu'on en sente mieux la différence.

Il se peut faire une infinité d'autres compartiments, tant droits que cintrés, propres à être exécutés en treillage, que je n'ai pas voulu représenter ici, m'étant contenté de donner seulement quelques exemples sur lesquels j'ai dit àpeu-près tout ce qu'il est nécessaire de dire à ce sujet, & d'après lesquels on pourra non-seulement en composer d'autres, mais encore les distribuer de maniere qu'ils soient aussi réguliers qu'il est possible de le faire. Quant à leur application aux ouvrages de Treillage, je n'en parlerai qu'après avoir traité de la partie pratique de cet Art, qu'il est essentiel de connoître avant que de passer à l'application des principes de théorie qui ont fait le sujet du présent Chapitre.

CHAPITRE SECOND.

Des Bois propres à la construction du Treillage, & des Outils des Treillageurs en général.

Les bois propres à la construction du Treillage proprement dit, sont le Châtaignier, le Chêne & le Frêne; ce sont du moins les seuls qu'on emploie ordinairement, quoiqu'en général on puisse y employer tous les bois qui sont d'une qualité liante & propre à la fente; comme l'Aune, le Bouleau, le Cyprès, le Laurier, le Micocoulier, le Mûrier blanc, le Pin, le Saule; mais, comme je viens de le dire, on ne fait usage à Paris que des trois premiers, à la description desquels je m'attacherai particuliérement, du moins quant à ce qui a rapport au Treillage.

Le Châtaignier qu'on vend pour la construction du Treillage, est de deux especes; savoir, celui en échalas ou en cerceaux, & celui en piece ou bûche: les échalas sont des tringles d'environ un pouce de largeur, sur 8 à 9 lignes d'épaisseur, qui sont prises dans de jeunes brins d'arbres qu'on fend, ainsi que les autres merrains.

Les échalas se vendent par bottes, de trente-six toises chacune, quelle que soit leur longueur, qui varie depuis 2 pieds & demi, 3 pieds, 4 pieds & demi, 5, 6, 7, 8 & 9 pieds, qui est leur plus grande longueur; de maniere que la botte de 9 pieds est composée de vingt-quatre échalas; celle de 8 pieds, de vingt-sept; celle de 7 pieds, de trente-un, & un pied de perte pour le vendeur; celle de 6 pieds, de trente-six; celle de 5 pieds, de quarante-trois échalas, & un pied de perte pour l'acquéreur; ainsi des autres.

On doit choisir les échalas les plus quarrés & les plus droits possible, afin qu'ils soient plus aisés à employer; il faut aussi qu'ils soient moyennement secs, parce que, s'ils étoient trop verts, on les travailleroit difficilement; & que, si au contraire ils étoient trop secs, ils seroient sujets à se pourrir très-promptement. Les échalas, tels qu'on les vend en botte, sont en partie équarris; c'est pourquoi, dans les ouvrages communs, on les emploie sans y rien faire que les redresser, quand ils se trouvent tortus sur leur longueur; mais quand l'ouvrage est un peu de conséquence on les équarrit à la plane, comme je l'enseignerai ci-après.

Les cerceaux font peu d'usage en Treillage, à cause de leur forme demironde par leurs coupes; cependant on les emploie quelquesois dans les cintres des berceaux, où ils tiennent lieu de fers; dans ce cas il faut prenare de gros cerceaux de cuyes, qu'on équarrit pour les mettre à la grosseur des échalas.

TREILLAGEUR.

1106 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

Il faut observer que les cerceaux employés aux Treillages, durent près de moitié moins que les échalas; c'est pourquoi il n'en faut faire usage que le moins qu'il sera possible.

Les pieces de Châtaignier ne sont autre chose que des bûches de 3 à 4 pieds de longueur, & de 7 à 6 pouces de diametre, que l'on vend en grume; c'est-à-dire, couvertes de leur écorce: il faut les choisir bien droites & de fil, & sur-tout vertes, afin qu'elles se fendent plus aisément; ce qui est nécessaire pour en faire des copeaux & autres menus ouvrages.

Le Chêne entre dans la construction des bâtis des Treillages, & dans leur remplissage; dans le premier cas on emploie des chevrons, des membrures, & des planches de toutes sortes de qualités, ainsi que dans la Menuiserie de bâtiment, en observant de n'employer que du bois d'une qualité dure & liante, asin qu'il soit en état de résister plus long-tems aux intempéries des saisons, auxquelles ces ouvrages sont continuellement exposés.

Pour les ouvrages de remplissage, on se sert de lattes de Chêne, le plus liant & de sil qu'on puisse trouver: on fait aussi usage de chêne de Boisselerie, comme je l'expliquerai en son lieu.

On se servoit autresois d'échalas de Chêne, ce qui faisoit de très-bons ouvrages; mais on n'en trouve plus présentement; de sorte que l'on ne fait usage que d'échalas de Châtaignier, comme je l'ai dit ci-dessus.

Le Frêne ne sert qu'à faire des copeaux; c'est pourquoi on l'achete en pieces ou bûches, à peu près semblables à celles de Châtaignier, dont j'ai parlé cidessus: il faut les choisir de même vertes & bien de fil; ce qui est tout naturel, puisqu'elles servent aux mêmes usages.

Je n'entrerai pas dans un plus grand détail touchant les bois qu'on emploie à la construction des Treillages, parce que, ce que je viens d'en dire est très-suffisant, & que, d'ailleurs, j'ai parlé de la nature de ces différents bois dans le courant de cet Ouvrage, premiere Partie, page 22, & dans la troisieme Section de la troisieme Partie, page 782.

Les Outils des Treillageurs font de deux fortes; savoir, ceux qui leur sont propres comme Treillageurs, & ceux de Menuiserie dont ils sont usage, comme Menuisers & Treillageurs. Je ne ferai ici aucune mention de ces derniers, parce que je les ai décrits au commencement de la premiere Partie de mon Ouvrage, page 49, où on pourra avoir recours; c'est pourquoi je vais passer tout de suite à la description des outils des Treillageurs proprement dits, & donner en même-temps la maniere d'en faire usage, pour n'avoir point à me répéter dans la suite.

SECTION PREMIERE.

Description des principaux Outils des Treillageurs, & la maniere d'en faire usage.

LES Treillageurs sont dans le même cas que la plus grande partie des e Ouvriers; c'est-à-dire, qu'ils sont usage des outils appartenant à des Ouvriers de dissérentes professions; car, sans parler des outils des Menuissers, des outils dont je vais saire la description, les uns appartiennent aux Tourneurs, d'autres aux Boisseliers, (qui anciennement ne faisoient qu'une même Communauté avec les premiers); d'autres aux Tonneliers; d'autres ensin aux Sculpteurs: cependant chacun de ces dissérents outils, quoique décrits dans dissérents Arts, sont très-nécessaires aux Treillageurs, & je ne pourrois pas en omettre aucuns sans saire tort à cette partie de mon Ouvrage.

La figure premiere représente une scie à main, dont l'arçon ou monture est toute de ser, & a environ un pied de longueur; la lame de cette scie est attachée d'un bout avec la branche de l'arçon en a, & de l'autre avec un mentoner b, dont la tige qui est terminée par une vis, passe au travers de la branche inférieure de l'arçon, & y est arrêtée en dessous avec un écrou c, par le moyen duquel on tend la lame autant qu'on le juge à propos: il saut observer que la tige du mentonet, ainsi que le trou de la branche au travers de laquelle elle passe, doit être quarré, asin que, quand on serre l'écrou, la vis ne tourne pas avec ce dernier.

Les Treillageurs font grand usage de cette scie, tant pour couper les échalas, que pour toutes les autres pieces de Treillage; c'est pourquoi il faut que sa denture soit moyennement sorte, & qu'elle ait un peu de voie, pour passer plus aisément dans le bois vert.

Les Treillageurs se servent de cette même scie pour tous leurs dissérents ouvrages; cependant il seroit bon qu'ils en eussent au moins deux semblables pour la monture, mais qui dissérassent entr'elles pour l'épaisseur de la lame & la grandeur des dents, afin de se servir de l'une ou de l'autre, selon que la force des bois l'exigeroit; ce qui est d'autant plus nécessaire, qu'une scie trop sine a peine à passer, & s'engage dans du gros bois, & qu'au contraire celles qui sont trop grosses, éclatent & déchirent les petites pieces, comme les lattes, les copeaux, &c.

La figure 2 représente une serpe, dont la longueur du dessus du manche est d'environ 9 pouces, sur 2 pouces & demi à 3 pouces de largeur. Cet outil est affûté des deux côtés, comme un fermoir, ainsi que le représente sa coupe A, & est d'un très-grand usage pour la construction des Treillages simples, comme on le verra ci-après.

PLANCHI 349. PLANCHE 349.

Le marteau des Treillageurs, fig. 3, coté B & C, differe des marteaux ordinaires, tant pour la grandeur que pour la forme. La tête de ce marteau est ronde, & a environ 9 à 10 lignes de diametre; sa pane est applatie, & n'a tout au plus que 3 lignes d'épaisseur, sur une largeur à peu près égale au diametre de la tête.

Il est bon que les extrémités, tant de la pane que de la tête, soient garnies d'acier, & même trempé, afin qu'elles résistent plus long-temps & qu'elles ne s'émoussent pas en frappant sur les têtes des clous & sur les pointes.

Le manche de ce marteau a environ 1 pied de longueur, & est diminué dans fon extrémité supérieure, afin de donner plus de coup au marteau.

La tête du marteau des Treillageurs, ainsi que son manche, sont longs & menus, asin qu'ils puissent s'en servir dans des endroits creux & étroits; ce qui ne pourroit être si ces marteaux étoient construits à l'ordinaire.

Après le marteau, les tenailles, fig. 4 & 7, font les outils qui font le plus nécessaires aux Treillageurs: elles différent des tenailles ordinaires en ce qu'elles sont plus petites de tête, & moins larges du dehors en dehors de leurs branches, ce qui est nécessaire pour qu'un homme puisse aisément les empoigner d'une seule main, sans être obligé d'ouvrir trop cette derniere, ce qui lui ôteroit une partie de sa force.

Les tenailles qui sont ici représentées, sig. 7, ont 18 lignes de largeur du dehors en dehors de la tête qui est applatie en dessus, & n'a qu'un pouce de hauteur, afin d'avoir plus de force: l'extrémité des deux mords de ces tenailles doit être d'acier trempé, & affitée en biseau en dessous, afin qu'elle puisse couper le fil de ser & les pointes, & on doit avoir grand soin que ces deux mords soient bien paralleles, & qu'ils affleurent parsaitement en dessus, afin que leurs vives-arêtes ne se chevauchent pas, ce qui les empêcheroit de couper vis.

Les branches de ces tenailles font presque droites & paralleles, lorsqu'elles sont fermées, & ont 7 pouces de longueur depuis le clou au centre de mouvement, jusqu'à leur extrémité, ce qui fait environ 9 pouces pour la longueur totale des tenailles; quant à leur épaisseur ou largeur des mâchoires, 15 à 16 lignes sont sussidiantes; au reste, voyez les fig. 4 & 7 où elles sont exactement dessinées.

Les Treillageurs se servent de vilbrequins & de vrilles de toute grosseur, mais plus communément d'une espece de foret ou touret, (représenté fig. 5,8 & 9), qu'ils nomment Violon; c'est un morceau de bois d'environ 1 pied de long, sur 2 pouces d'épaisseur, & 2 pouces & demi à 3 pouces de largeur: l'extrémité inférieure de ce morceau de bois est diminuée & arrondie, pour qu'on puisse l'empoigner plus aissement: à l'autre extrémité & à environ 2 pouces du bout, est une entaille d,e, fig. 8, de 3 pouces de longueur, dans laquelle on place la boëte du foret D, dont un des bouts g, fig. 9, entre dans un trou pratiqué à

bois

SECT I. Description des principaux Outils des Treillageurs, &c. 1109 bois de bout dans l'épaisseur du violon, & l'autre bout f passe dans une entaille, faite dans l'épaisseur du violon, au travers duquel il passe, & on l'arrête en place par le moyen d'une cheville ou d'une vis h, fig.~8, qu'on ôte quand on veut retirer la boëte du foret ou en mettre une autre.

PLANCHE 349.

Quand on fait usage du violon, on prend le manche de la main gauche; & de l'autre, c'est-à-dire de la droite, on tient l'archet par le moyen duquel on fait mouvoir la boîte du foret à l'ordinaire : au moyen de cet outil on fait des trous dans des pieces très-minces, sans craindre de les éclater, ce qui est un très-grand avantage.

Je n'entrerai pas dans un plus grand détail au sujet de cet outil, parce qu'il est d'une composition très-simple, & que les figures doivent suffire: quant au foret & à son archet, je n'en ferai aucune mention, parce que je les ai détail-lés avec assez d'étendue dans l'Art de l'Ebéniste, Section troisseme de la troisseme Partie de mon Ouvrage, page 938 & suiv.

Les Treillageurs font aussi grandusage du perçoir, Fig. 5: c'est un petit outil à manche, dont l'extrémité p du ser est aiguë & applatie sur les côtés, qui, parce moyen deviennent coupants, ce qui est nécessaire pour qu'en ensonçant cet outil dans le bois pour y faire un trou, les deux arêtes de côté coupent les sils de ce dernier, & ne les fassent pas sendre; ce qui arriveroit si cet outil étoit rond par sa coupe, ou qu'étant applati & coupant sur les arêtes, on ne disposar ces dernieres de maniere qu'elles sussent perpendiculaires au fil du bois.

La figure 13 représente une masse ou gros marteau dont les Treillageurs font usage pour ensoncer des poteaux & autres pieces de cette nature: cette masse doit avoir 4 à 5 pouces de longueur, sur 2 à 2 pouces & demi, & avoir un manche de bois très-liant de 2 à 3 pieds de longueur.

La figure 14 représente un dressoir, & un Ouvrier occupé à en faire usage, c'est-à-dire, à dresser des échalas: ce dressoir n'est autre chose qu'une piece de bois longue de 6 à 7 pieds, de 4 à 5 pouces de largeur, & environ 2 pouces d'épaisseur; à 9 à 10 pouces d'une des extrémités de cette piece, est assemblée une espece de pied de treteau, dont la longueur du dessus du dressoir doit être de 2 pieds 9 à 10 pouces; ce pied ne doit pas être assemblé quarrément dans le dessus du dressoir, mais être disposé de maniere que son extrémité insérieure tombe à plomb de celle du dessus, comme l'indique la ligne i, l: cette précaution est nécessaire, pour que, quand on fait usage du dressoir, le point d'appui de l'échalas se trouve précisément à l'à-plomb du bas du pied, & que l'essor que fait l'Ouvrier ne tende pas à faire relever l'extrémité insérieure du dressoir, dont l'écartement du pied est retenu par une entre-toise en écharpe, assemblée d'un bout dans le dessus du dressoir, & de l'autre dans la traverse du pied.

Sur le côté de ce dernier est attachée une équerre de fer m n o , nommée machoire , dont la branche horizontale n, o , s'éleve d'environ 3 pouces Treillageur.

MIIO L'ART DU TREILLAGEUR. Chap. II.

au - dessus du dressoir, & perpendiculairement à sa longueur.

PLANCHE 349.

Cette mâchoire fert de point d'appui pour dresser les échalas ; ce qui se fait comme je vais l'enseigner ci-après.

Les échalas, tels qu'on les achete en bottes, comme le représente la figure 12, ne sont pas exactement droits, mais le plus souvent remplis de sinuosités qui sont plus ou moins considérables, selon que la piece de bois, dans laquelle ils ont été sendus, est plus eu moins droite, & de sil; quelquesois ces sinuosités sont si considérables, qu'il seroit impossible de redresser les échalas aux dépens de leur épaisseur; c'est pourquoi on les redresse sans les diminuer; ce qui se sait de la maniere suivante.

On prend de la main gauche l'échalas qu'on veut redresser, & on le pose sur le dressoir; ensuite, après avoir considéré de quel côté il est creux, on fait porter le côté opposé, c'est-à-dire, le bouge, sur le bout du dressoir qui est un peu arrondi; puis avec la ferpe qu'on tient de la main droite, on en donne un coup sur l'échalas; ce qui étant fait, on appuie de la main gauche sur ce dernier, qui étant arrêté par la mâchoire de fer, est obligé de ployer, & par conséquent de se redresser. Il faut saire attention que le coup de serpe ou navrure ne doit pas être donné perpendiculairement à la longueur de l'échalas, mais au contraire obliquement à cette derniere, & du côté où le fil du bois se trouveroit le plus allongé, afin de couper moins de fibres ligneuses ou autrement dit de fil, & de conserver plus de force à l'échalas. Voyez la fig. 14 qui représente un Treillageur dans l'instant où, après avoir donné le coup de serpe (qu'il appuie sur le bout du dressoir), il fait ployer l'échalas pour le redresser; voyez aussi les sigures 10 & 11, qui représentent, l'une un échalas tel qu'on le tire de la botte, & l'autre, ce même échalas après avoir été dressé comme je viens de l'enseigner, & auquel on peut remarquer que les coups de serpe ou navrures sont donnés des deux côtés, & en différents sens, selon que les sinuosités de l'échalas, fig. 10, l'ont exigé. Cette manière de dresser les échalas est la plus prompte & la plus usitée; mais elle a le défaut d'être peu propre; & quelque soin qu'on prenne, on ne peut pas parvenir à rendre les échalas parfaitement droits; de plus, quand le bois vient à se sécher, les coups de serpe s'ouvrent, ce qui fait un assez mauvais effet; c'est pourquoi, quand l'ouvrage est un peu de conséquence, il faut choisir les échalas les plus droits possibles, & achever de les dresser au chevalet & à la plane, comme je l'enseignerai après avoir fait la description du chevalet & de la plane.

S. I. Du Planage des Bois, & des Outils qui y sont nécessaires.

PLANCHE 350. Le chevalet, fig. 1, 2, 3 & 4, est une espece de banc d'environ 4 pieds 6 pouces de longueur, sur 7 à 8 pouces de largeur dans sa partie la plus étroite. Ce banc est supporté par quatre pieds de 18 à 20 pouces de hauteur, pris du

SECT. I. S. I. Du Planage des Bois, & des Outils qui y sont nécessaires. ITIT dessus, lesquels pieds sont assemblés à tenon & mortaise dans le dessus du chevalet, & l'écart de ces pieds est retenu par des entre-toises en écharpe, asin de ne pas nuire au mouvement du levier, A, B, fig. I. Ce levier ou montant est un morceau de bois d'environ 2 pouces quarrés, à l'extrémité duquel est assemblée une autre piece de bois d'environ 3 pouces d'épaisseur, sur 4 pouces de largeur & 6 pouces de longueur; cette piece de bois se nomme la téte du levier, & reçoit ce dernier qui y entre à tenon & assourchement à queue, pour qu'elle tienne plus solidement. Cette tête affleure le dehors du levier & le déborde en dedans, asin de pouvoir mordre sur la planchette C, D, & y arrêter l'ouyrage d'une manière fixe & stable.

PLANCHE 350.

Le dessous de la tête du levier, du côté où il porte sur la planchette, est garni d'une lame de ser mince qui y est incrustée de toute son épaisseur, & arrêtée avec des clous ou avec des vis, ce qui est encore mieux: on met cette bande de fer pour que l'arête de la tête du levier se conserve, & qu'elle morde également dans toute sa longueur; ce qui ne pourroit être si on ne prenoit cette précaution, parce que la vive-arête du bois seroit bien-tôt emportée, pour peu qu'on sit usage du chevalet.

Le levier passe au travers de la planchette & du dessus du chevalet, avec lequel il est arrêté, par le moyen d'une goupille ou broche de ser a, fig. 1 : voyez la sig. 4 qui représente la coupe transversale du chevalet, prise à l'endroit de cette broche.

Ce levier est placé à environ un pied & demi du devant du chevalet, & il faut observer que les mortaises, tant de la planchette que du dessus du chevales, dans lesquelles il se meut, soient d'une longueur suffisante pour qu'on puisse le dresser perpendiculairement, comme on le peut voir à la fig. 2, qui représente la coupe de la partie antérieure du chevalet.

La planchette C, D, fig. $\mathbf{1}$ & $\mathbf{2}$, a environ 3 pieds de longueur depuis fon extrémité C, jusqu'à la rencontre de l'emboîture du chevalet, avec laquelle elle est assemblée; elle est soutenue par un montant E, qui l'éleve de $\mathbf{9}$ à 10 pouces à sa plus grande hauteur; ce montant est assemblé à tenon & mortaise, tant dans cette derniere que dans le dessus du chevalet, & il faut qu'il soit un peu incliné du côté de la tête du levier, asin de faire effort, ou, pour mieux dire, résister à la pression de ce dernier, qui par son action tend à abaisser la planchette.

Au bas du levier est placée une cheville ou pédale b, fig. 1, qui passe au travers de son épaisseur, & sur laquelle celui qui fait usage du chevalet pose ses pieds: 8 ou 10 pouces de longueur, & 8 à 9 lignes de diametre sussissent à cette cheville, comme on le peut voir à la fig. 9. Cette cheville doit être faite avec du bois très-liant, comme du Cornouiller, ou autre bois de cette espece, asin qu'elle résiste plus long-temps à la pression des pieds, qui ne laisse pas d'être considérable. Tous les Treillageurs n'ont pas des chevalets construits avec tant de

1112 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 350. folidité que celui dont je viens de faire la description: la plupart de ceux dont ils font usage étant peu solidement construits, & par conséquent d'un usage peu facile; ce qui ne peut être autrement, rien n'étant si difficile que de se servir de mauvais outils.

Quant aux dimensions des différents chevalets, elles sont toutes à peu près les mêmes, c'est-à-dire, assujetties à la grandeur humaine, qui ne varie guere dans le plus grand nombre de sujets.

La plane, fig. 5 & 6, est une lame de fer acérée, dont le tranchant, semblable à celui des ciseaux, est fait sur sa longueur. La largeur de la plane est d'un pouce & demi à 2 pouces, sur environ 15 pouces de longueur; son épaisfeur est d'environ 2 lignes, & sa surface, du côté de la planche, doit être bouge sur sa longueur de 2 à 3 lignes, comme l'indique la ligne c, d, fig. 5, asin que quand on fait usage de cet outil on puisse bien dresser le bois; ce qui ne pourroit être si la planche ou côté du taillant de la plane étoit exactement droite, comme on le verra ci-après.

Les deux extrémités de la plane sont diminuées de largeur, & reployées en retour d'équerre du côté de la planche d'environ 4 lignes, prises du nud de cette derniere, d'après quoi elles sont un second coude parallele au plat de la plane, & sont terminées en forme de soies, pour recevoir deux manches ou poignées de bois, qui servent à tenir cet outil: ces poignées ont environ 2 pouces de longueur & un pouce & demi de diametre, ce qui est suffisant pour qu'on puisse les bien empoigner, & elles sont, ainsi que leurs soies, reportées sur le derriere de la lame, asin que l'effort que fait l'Ouvrier, lorsqu'il fait usage de cet outil, & la résistance qu'éprouve ce dernier, se trouve sur le même plan; ce qui ne pourroit être si les manches n'étoient pas reportés en arriere de la planche de l'outil, vu le bombage de cette derniere, par l'extrémité duquel bombage il faut que passe le centre des deux manches, comme l'indique la ligne c, sig. 5.

Quand on fait usage de la plane, on empoigne les manches des deux mains, un peu renversées en dehors, & les pouces sur le dessus des manches, vers leurs extrémités supérieures: la planche de la plane doit être en dessous, & parallele à la face de l'ouvrage, sur laquelle on la fait mordre en la levant un peu du derriere & en la tirant à soi. Cet outil est très-facile à mener, pourvu qu'on ne l'engage pas trop dans le bois, & que les manches soient assez en arriere: car si les manches de la plane n'étoient pas ainsi reportés en arriere, on ne pourroit faire usage de cet outil que très-dissicilement, parce que l'effort se trouvant dans un plan plus élevé que la résistance, il faudroit nécessairement que la plane relevât du derriere, & que son taillant s'engageât dans le bois plus qu'on ne voudroit; & alors il arriveroit de deux choses l'une, ou que l'Ouvrier fatigueroit beaucoup pour se rendre maître de son outil & empêcher qu'il ne relevât du derriere, & par conséquent ne prît trop de bois.

Quand

SECT. I. S. I. Du Planage des Bois, & des Outils qui y sont nécessaires. 1113

Quand les Treillageurs veulent faire usage de la plane, pour quelque ouvrage que ce soit, ils s'assoyent sur le chevalet, fig. 9, posent les deux pieds sur la marche ou cheville, & après avoir placé la piece qu'ils veulent planer sur la planchette, ils la faisssent avec la tête du levier, qu'ils appuyent fortement desfus en poussant les deux jambes en avant; action qui leur est toute naturelle, puisque, lorsqu'ils tirent la plane à eux, ils ont besoin d'un point d'appui pour opposer à la résistance de l'outil.

PLANCHE

Quand on plane des pieces d'une certaine longueur, comme des échalas & autres; on les fait passer le long de la planchette, à gauche ou à droite du levier, selon qu'on le juge à propos, & on les fait avancer à mesure, en relevant tant soit peu la tête du levier: quand les pieces sont courtes, comme la fig. 9; on les place au milieu de la planchette; & pour que la plane ne gâte pas cette derniere, lorsqu'elle s'échappe de dessus la piece qu'on plane, on y met une petite planche mince, qu'on y arrête légérement, & qui reçoit les coups de plane: on rechange cette planche autant qu'il est nécessaire, c'est-à-dire, autant qu'elle s'use plus ou moins promptement.

Quand les pieces qu'on plane sont d'une certaine largeur, il saut avoir grand foin que le taillant de la plane foit très-droit, & même un peu bouge, afin qu'il ne prenne pas trop de largeur de bois à la fois ; c'est pour cette raison que la planche de la plane est bouge ; car si elle étoit droite il seroit impossible de la mener sur des pieces un peu larges; & supposé que cela sût possible, la surface de ces pieces deviendroit presque toujours bombée.

Lorsqu'on plane au chevalet, il faut se tenir droit en sace de son ouvrage, & le corps placé de maniere que quand on est au bout de son coup, c'est-à-dire, à l'extrémité de la piece qu'on plane, le corps ne foit pas trop renversé en arriere, afin d'être toujours en force, & par conféquent le maître de fon outil.

Le chevalet, tel que je l'ai représenté dans la figure 9 de cette planche, est propre pour des hommes d'une taille ordinaire, c'est-à-dire, de 5 à 5 pieds & demi; pour ceux qui font plus grands ou plus petits, il faut en augmenter ou diminuer les dimensions, pour que ceux qui en sont usage soient commodément desfus, de maniere qu'ils n'ayent les jambes ni trop ployées ni trop allongées; que le dessus de la planchette leur vienne au bas de l'estornach, & que, de l'extrémité de la planchette au devant de la tête du levier, il y ait assez de distance pour que, quand on approche le dos de la plane de ce dernier, les bras se trouvent tendus, sans cependant être roides; & que quand ils sont au bout du coup, le corps soit toujours en équilibre, & par conséquent en force.

Les Treillageurs font un très-grand usage de la plane & du chevalet pour corroyer & dresser toutes sortes de pieces, tant grandes que petites, ce qu'ils font avec beaucoup d'adresse, sur-tout pour les pieces minces, comme les frisages & autres, qu'ils réduisent à une très - petite épaisseur, & cela trèségalement, & presqu'aussi lisses que s'ils s'étoient servis d'un rabot.

TREILLAGEUR.

TILL LART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE

Les figures 7, 8 & 11, représentent deux especes de coutres, qui ne different entre eux que par la maniere dont ils sont emmanchés: dans l'un, fig. 7 & 8, le manche entre dans une douille, pratiquée dans l'épaisseur même de l'outil, laquelle douille est évasée du côté du tranchant, qui est celui par lequel on fait entrer le manche, afin que quand on frappe sur le dos de l'outil le manche ne sorte pas dehors.

Lalongueur de ce coutre est d'environ 10 pouces, sur 3 pouces de largeur & 4 lignes d'épaisseur par le dos; cette épaisseur diminue des deux côtés, en venant à rien du côté du tranchant, qui est placé au milieu; de maniere que cet outil n'a, à proprement parler, point de biseau, si ce n'est vers le tranchant qu'il est bon de lui réserver un peu d'épaisseur arrondie, en venant à rien, tant pour empêcher que le tranchant ne se rompe, que pour aider à l'action de l'outil, qui doit plutôt faire l'office d'un coin, & écarter & séparer les parties du bois, de que les couper.

L'autre coutre, fig. 11, differe de celui dont je viens de parler, en ce qu'il est un peu moins long de fer, & que son manche est placé comme aux autres

outils ; c'est-à-dire , sur la même ligne que l'épaisseur du fer.

Le coutre, soit de l'une ou de l'autre espece, sert aux Treillageurs pour sendre les pieces, soit de Châtaignier ou de Frêne, ainsi que l'indique la fig. 10, & les réduire, soit en lattes ou en copeaux. Dans l'un ou l'autre cas, il faut d'abord sendre la bûche en deux parties, puis chacune de ces parties en deux; après quoi on les send, soit en suivant les rayons tendants au centre de la piece, ou bien parallélement à une des premieres sentes, en observant dans l'un ou l'autre cas de les sendre toujours en parties paires, & au milieu de leur grosseur, asin que la résistance soit égale des deux côtés, & qu'on parvienne à fendre des pieces très-minces, sans en casser beaucoup; ce qui ne manqueroit pas d'arriver s'il restoit plus d'épaisseur de bois d'un côté que de l'autre. Quand les pieces qu'on fend sont très-fortes, & que le maillet ordinaire de vient trop léger, on frappe sur le coutre avec une masse ou mailloche de bois; mais cela arrive rarement, les pieces que les Treillageurs sendent n'étant jamais assez grosses, ni d'une longueur assez considérable pour cela.

On fend quelquefois les lattes qu'on achete en botte; pour cet effet on les met tremper pendant quelque temps dans l'eau, après quoi on les fend en deux sur l'épaisseur avec un fort couteau, ou avec une petite serpe ou couteau à

lame courbe en dedans, dont je parlerai ci-après.

Quand on fend ainsi des lattes, il faut choisir celles qui sont les plus épaisses, & de sil, & sur-tout qui ont été fendues sur les couches concentriques de l'arbre, parce que celles qui sont fendues sur la maille en premier, se fendent très-difficilement en second; de plus, quand on plane des lattes sendues sur la maille, & qu'elles sont très-minces, il s'y fait des éclats, & même des trous, & cela, parce que les mailles ou rayons se détachent des sibres ligneuses qu'elles traversent,

PLANCHE

SECT. Î. Ş. Î. Du Planage des Bois, & des Outils qui y sont nécessaires. 1113 & auxquelles elles ne sont que peu adhérentes, & quelquesois même point du tout; il arrive même qu'elles se détachent quelquesois d'elles-mêmes. Quand le bois est très-sec, les mailles semblent être d'une autre nature que le reste du bois, duquel elles different, & par la couleur & par la densité, qui est beaucoup plus considérable dans les mailles, que dans ce dernier.

De quelque forme que soient les bois qu'on plane, il saut toujours avoir grand soin que la plane coupe bien vis & que son tranchant soit bien égal, sur - tout pour les bois minces; c'est pourquoi, après l'avoir aiguisé sur la meule, il saut lui ôter le fil avec la pierre à affiler, qu'il saut passer, tant sur le biseau que sur la planche, en observant de tenir la pierre bien parallele à cette derniere, asin de n'y pas saire de saux biseau, ce qui l'empêcheroit de couper vis, ou du moins sans saire de grands efforts, ce qu'il saut absolument éviter, sur tout pour les pieces minces, qu'on a bien-tôt coupées dans leur longueur, pour peu qu'on incline trop la plane en dedans, ou qu'il se trouve des rebours, qu'il saut avoir grand soin d'éviter.

Il y a des Treillageurs qui donnent leurs planes à affûter aux Rémouleurs, & cela, parce qu'ils n'ont pas l'habitude de le faire, ou qu'ils n'ont pas de meule, ce qui est absolument nécessaire pour affûter cet outil; cependant ceux qui le font eux-mêmes, & qui par conséquent ont une meule, sont très-bien, parce que les meules sont très-utiles pour bien affûter toutes sortes d'outils, & même très-promptement; ce qu'on ne peut pas si bien faire sur un grès ordinaire, comme je l'ai déja dit dans la partie de l'Ebénisterie, page 806, où j'ai fait la description d'une meule & de son auge, à laquelle on pourra avoir recours, ne m'attachant ici qu'à faire la description des outils des Treillageurs proprement dits.

Pour les ouvrages ordinaires, les Treillageurs font, ainsi que je l'ai dit plus e haut, dans l'usage de corroyer tous leurs bois à la plane, tant les gros bois, comme les échalas, que les bois minces destinés à faire des ronds & autres ouvrages plus délicats, & les lattes de frisages; & comme il est nécessaire que ces dernieres soient droites sur le champ, & d'égale largeur dans toute leur longueur, ils les dressent & les mettent de largeur à la varlope, & cela par le moyen d'un outil nommé boîte à meure de largeur, représenté sigure 1.

Cette boîte à mettre de largeur, n'est autre chose qu'un morceau de bois d'un bon pouce d'épaisseur, sur 3 à 4 pieds de longueur & 4 à 5 pouces de largeur, aux deux côtés duquel, (c'est-à-dire sur le champ) sont attachées deux bandes ou rebords de bois dur & liant, qui l'affleurent en dessous & le débordent en dessus d'une saillie, égale à la largeur que doivent avoir les lattes: ces rebords sont ordinairement attachés à plat avec des clous tout simplement; mais il vaut beaucoup mieux y mettre des vis, & sur - tout les assembler à rainure & languette avec le sond, asin qu'elles ne puissent faire aucun mouvement sur la hauteur: il faut aussi avoir soin de disposer ces rebords, de maniere que leurs sils

PLANCHE 3514 1116 L'ART DU TREILLAGEUR; Chap. II.

PLANCHE

aillent en montant du côté de la tête de la boîte, afin que la varlope ait moins de prise en passant dessus; entre les deux rebords & à une des extrémités de la boîte, qu'on nomme la tête, on attache une traverse dont l'épaisseur est égale à la faillie des rebords qu'elle affleure en dessus; & pour que cette traverse tienne plus solidement, il est bon qu'elle entre à tenon & mortaise dans ces derniers, afin qu'elle résiste mieux au choc des lattes qui poussent contre lorsqu'on fait usage de la boîte, ce qui se fait de la maniere suivante:

La boîte étant disposée comme je viens de le dire ci-dessus, on la place sur l'établi, & la tête, c'est-à-dire, le bout qui est fermé contre le crochet; puis on met dans la boîte autant de lattes sur le champ qu'elle peut en contenir, & on les dresse d'un côté avec la varlope; après quoi on les retourne, & on acheve de les mettre de largeur en passant la varlope dessus, jusqu'à ce qu'elle porte sur les rebords de la boîte, qu'il faut bien se donner de garde d'entamer, asin de n'en point diminuer la hauteur.

Quand on dresse ainsi des lattes, il faut, avant que de les mettre dans la boîte, faire attention sur quelle rive elles sont le plus droites, asin de les commencer toutes de ce côté, & qu'il n'y reste de faute (ou d'inégalité, ce qui est la même chose) que le moins qu'il sera possible; après quoi on les retourne, comme je viens de le dire ci-dessus.

Les lattes étant ainsi mises de largeur, on les dresse sur le plat, & on les met d'épaisseur avec la plane, comme je l'ai dit ci-dessus; ce qui est assez bon pour les ouvrages ordinaires; mais pour les ouvrages de conséquence il vaudroit mieux faire cette opération au rabot, ce qui les rendroit beaucoup plus unies & plus égales d'épaisseur, & ne coûteroit guere plus de temps ni de soins, en se servant d'un rabot disposé exprès pour cela, comme je l'enseignerai ci - après, quand j'aurai terminé ce qui concerne la description des outils des Treillageurs proprement dits. La boîte à mettre de largeur sert non-seulement pour les lattes de remplissages, mais encore pour toutes les autres pieces minces qui doivent être d'une largeur égale, comme, par exemple, celles qui sont destinées à remplir des membres de moulures, soit droits ou cintrés; dans ce dernier cas, après qu'elles ont été planées, on les fait tremper dans de l'eau pour les rendre plus souples, puis on les chausse & on les tourne en cercle, à peu près comme on fait pour les cerceaux des sutailles; & on les retient en cet état en les nouant de distance en distance avec des liens de fil de ser, comme on peut le remarquer à la fig. 2.

On fait de ces cercles de différents diametres, afin d'avoir des pieces plus ou moins cintrées, & pour qu'elles conservent mieux leurs cintres on les laisse liées en cercles le plus long-temps qu'il est possible, afin qu'en séchant dans cet état les sibres du bois ne tendent plus à se redresser; c'est pourquoi les Treillageurs apprêtent d'avance beaucoup de cercles ou bottes de bois minces de dissérentes largeurs & diametres, afin de les trouver au besoin: ils ont la même attention pour les copeaux ou bois de mâtinage, propres à faire des sleurs, qu'ils planent

long-temps

SECT. I. S. II. Des Ronds & des différents Outils, &c.

long-temps d'avance, pour ne les employer que très-secs, comme je le dirai en

PLANCHE

La figure 3 représente un rond, propre à être employé dans les ornements courants des Treillages, comme les plattes-bandes, les frises, &c. ce qui est égal, du moins quant à présent, où il ne s'agit que de la construction des ronds & des outils dont on se sert pour les construire.

S. II. Des Ronds & des différents Outils qui servent à leur construction.

En général les ronds de Treillage, grands ou petits, se sont avec du bois mince & de sil, qu'on fait ployer & tourner deux sois sur lui - même, du moins pour l'ordinaire.

Pour bien faire un rond, & cela le plus réguliérement qu'il est possible, il faut d'abord commencer par le tracer au compas, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, ainsi que la fig. 3; ce qui étant sair, on divise sa circonférence en un nombre de parties égales quelconque, comme l'indiquent les lignes a b, c d, e f, & g h; après quoi (si le bois doit faire deux révolutions sur lui - même) on divise l'épaisseur du rond en deux parties égales, & par cette division on trace un cercle intermédiaire, qu'on arrête des deux côtés de la perpendiculaire c d, comme, par exemple, aux points e, h, prolongée au centre du rond; après quoi on prend une épaisseur de bois, qu'on porte au milieu de l'épaisseur du rond, fur la ligne c d, de 1 à 9; puis par les points 2, 1 & e, & ceux 8,9 & 10, on fait passer deux lignes courbes, tendantes aux circonférences intérieures & extérieures du rond, lesquelles laissent entre elles une distance égale à la moitié de l'épaisseur du rond, qui est celle que doit avoir le bois avec lequel il est construit, & qui par ce moyen se trouve diminué, en venant à rien par ses deux extrémités : cette diminution se nomme habillure. Les Treillageurs emploient généralement ce terme, pour fignifier une piece abattue en chamfrein par son extrémité.

Quand le rond est ainsi tracé, on le développe sur une ligne droite, tant pour avoir la longueur de la piece avec laquelle on le construit, que pour avoir celle des habillures; ce qui se fait de la maniere suivante:

On trace à part une ligne droite, comme celle e 16, fig. 8 & 9; puis on porte sur cette ligne les distances qui se trouvent entre chaque division des cercles concentriques, pris intérieurement de ces mêmes cercles, en commençant au point e, fig. 3, & finissant au point 18, ainsi que je l'ai fait à la figure 3 & aux figures 8 & 9, dont les divisions sont cotées des mêmes chissres que cette dernière.

J'ai pris la distance des divisions dans l'intérieur des cercles, d'abord parce qu'elles sont plus proches les unes des autres, ensuite parce que c'est le côté où le bois reste plein dans toute sa longueur, les habillures se faisant de l'autre côté, asin

TREILLAGEUR.

IIIS L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

que le bois ploye plus aisément dans l'intérieur du rond, & qu'à l'extérieur il rende moins à se redresser; ce qui arriveroit nécessairement si on ne prenoit cette précaution, c'est-à-dire, si on faisoit les habillures de l'autre sens.

Quand on fait ainsi le développement des ronds, il faut avoir grand soin de faire les divisions le plus près les unes des autres qu'il est possible, asin que la longueur de la piece, fig. 8, soit égale aux circonférences des cercles concentriques; ce qui ne peut pas être exactement vrai, quelque proche que soient ces divisions (la corde d'un arc étant toujours plus petite que l'arc qu'elle soutient); c'est pourquoi il est nécessaire d'ajouter quelque chose à chaque distance, prife sur les divisions des cercles, sur-tout quand ces derniers sont d'un petit diametre, comme aux ronds dont il est ici question.

La plupart des Treillageurs ne prennent pas beaucoup de précaution pour faire les ronds; ils commencent d'abord par disposer un morceau de bois de la largeur & épaisseur qu'ils jugent convenable; puis après y avoir fait une habillure par un bout, ils prennent un morceau de bois rond, nommé moule, fig. 5 & 6, dont le diametre est égal au diametre intérieur du rond qu'ils veulent faire; & après avoir attaché dessus la piece planée, ils la font ployer autour jusqu'à ce qu'elle ait sait deux révolutions, plus la longueur de l'habillure prise de i à l, fig. 5, & ils en terminent la longueur au point m, après avoir marqué le commencement de la seconde habillure en n; ce qui étant sait, ils déployent la piece & la détachent du moule, afin qu'elle puisse leur servir de modele pour tous les autres ronds d'une même forme & diametre.

Cette méthode, toute pratique, de trouver la longueur des pieces propres à construire, seroit très-bonne & beaucoup plus prompte que la méthode théorique que j'ai donnée ci-dessus, si les pieces étoient toutes parsaitement bien planées, & sur-tout égales d'épaisseur, tant entre elles que dans toutes les parties de leur longueur, ce qui arrive rarement, d'où il arrive souvent qu'on voit des ronds placés les uns à côté des autres, qui sont inégaux d'épaisseur & de diametre, ce qui est encore pis.

On pourroit remédier à ce dernier inconvénient en faisant des moules creux, comme celui fig. 7, ce qui alors assureroit le diametre extérieur des ronds qui ne pourroit plus varier; ce qui seroit un très-grand avantage, vu que c'est l'extérieur qui touche aux bâtis dans lesquels on les place; quant à leurépaisseur, on parviendroit à la rendre parsaitement égale en mettant les pieces d'épaisseur au rabot, comme je l'enseignerai ci-après.

Quand les pieces propres à faire les ronds font toutes disposées, on les attache sur les moules, & on les finit comme je l'enseignerai après avoir dit quelque chose des outils qui servent à ces diverses opérations: ces outils sont le moule, la bigorne & le recaloir.

Le moule, fig. 5 & 6, est un morceau de bois rond, sur le côté duquel est pratiquée une rainure o, dans laquelle on fait entrer l'extrémité de la piece ayec

laquelle on yeut faire un rond; cette rainure doit être profonde & d'une épaisseur = proportionnée à celle de la piece, & son arête droite doit être arrondie, afin de PLANCHE faire ployer le bois sans le rompre. L'extrémité inférieure, ou queue du moule A, fig. 6, doit être diminuée & réduite à un pouce & demi ou 2 pouces de diametre au plus, quelle que soit la grosseur du moule, pour qu'on puisse l'empoigner plus aisément: la longueur du moule doit être de 6 à 8 pouces, y compris la queue, & on doit observer de n'y faire la rainure ou entaille o, que jusqu'à environ 2 pouces de longueur, afin qu'il reste par le bas du bois plein qui résiste à l'effort de la piece qu'on fait ployer dedans, & qui, sans cette précaution, feroit fendre le moule.

La figure 7 représente un moule creux, qui, à mon avis, vaudroit mieux que ceux dont je viens de parler, ce dernier ayant l'avantage de former des ronds d'une forme très-réguliere à l'extérieur, qui est la partie du rond qu'il est le plus essentiel de faire très-juste, comme je l'ai dit plus haut.

On fait des moules de toutes fortes de grosseur, selon le diametre des ronds, qui est lui-même borné par le dessin & la grandeur de l'ouvrage; ce qui n'a pas besoin d'une plus grande explication, puisque telle que soit la grosseur de ces moules, on les fait toujours de la même façon, soit pleins ou vuides.

La bigorne, fig. 10 & 13, est une espece de petite enclume; c'est un outil tout de fer, dont la partie inférieure se place dans un billot de bois: une des branches ou bigornes est arrondie pour pouvoir entrer dans de petites parties creuses; l'autre est quarrée & diminuée à son extrémité ; au milieu de cette branche & vers sa sortie du tas ou corps de la bigorne, est pratiqué un trou dans lequel on fait passer la pointe des clous qu'on enfonce dans le bois : la longueur de cette bigorne est d'environ un pied, sur 4 pouces de hauteur, pris du dessus de sa base.

On fait usage de la bigorne étant assis ou sur l'établi : dans le premier cas, il faut qu'elle foit montée dans un billot de bois de 6 à 8 pouces de diametre, pour qu'elle ait plus d'assiette, & il faut disposer la hauteur de ce billot, de maniere qu'il y ait 2 pieds 4 à 6 pouces de terre au-dessus de la bigorne. Quand on en fait usage sur l'établi, on la monte dans un morceau de bois d'environ 3 pouces d'épaisseur, & d'une longueur assez considérable pour qu'on puisse l'arrêter avec un valet quand on le juge à propos, ce qui d'ailleurs est presque toujours nécessaire.

Les Treillageurs font aussi usage d'une autre espece de bigorne, fig. 11, qui differe de celle dont je viens de parler en ce qu'elle est beaucoup plus haute, & qu'elle n'a qu'une branche : cette bigorne sert pour la construction des vases & autres ouvrages de cette espece, & je n'en parle ici que pour terminer tout de fuite ce qui regarde cet outil.

Le recaloir, fig. 12 & 14, est un morceau de bois, dans l'épaisseur duquel on a fait un ravalement d'une profondeur égale à l'épaisseur, ou pour mieux dire,

1120 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 351. la hauteur des ronds qu'on y place à plat; les deux côtés de ce ravalement sont resouillés en dessous pour recevoir les languettes d'une planche ou couvercle B, fig. 12 & 14, laquelle est creusée en demi cercle par un bout, ainsi que la partie pleine du recaloir qui lui est opposée, afin d'embrasser le rond entre elle & cette derniere: il faut autant de recaloirs qu'on a de ronds de différents diametres, du moins d'une dissérence trop considérable, & souvent on les fait doubles sur l'épaisseur, & d'une largeur inégale, comme on peut le voir à la figure 12, qui représente la coupe du recaloir double, fig. 14, où le dessous est indiqué par des lignes ponctuées.

Il est bon de faire les recaloirs ainsi doubles, non-seulement pour ne pas multiplier les outils, mais encore pour que le bois étant découvert & fouillé des deux côtés, il se travaille moins, & ne se cosine pas d'un côté ou de l'autre, ce qu'on peut en partie empêcher en emboîtant la partie pleine du recaloir.

Quand on yeur monter un rond, on commence par faire entrer le bout inférieur de la piece dans le moule, & on la replie de gauche à droite en appuyant le pouce de la main gauche dessus, puis on saisse la queue du moule de la main droite, & on fait tourner ce dernier en dedans de droite à gauche, en observant toujours de bien appuyer de la main gauche sur la piece à mesure qu'elle tourne, afin qu'elle porte bien également, tant sur le moule que sur elle-même; quand la piece a ainsi fait ses deux révolutions, on l'appuie sur l'établi, l'habillure en dessus, (fans pour cela la quitter de la main gauche), & on l'arrête vers l'extrémité de cette derniere avec une broquette à tête plate, fig. 4, qu'on n'enfonce qu'autant qu'il faut pour qu'elle n'entre pas dans le moule ; ce qui étant fait on ôte le rond de dessus le moule, & on met une autre broquette en dedans après avoir fait son entrée avec le perçoir, comme à celle de dehors; on enfonce la broquette de dedans sur la bigorne plate, afin que la pointe de la broquette passe dans le trou de cette derniere, après quoi on retourne le rond & on le place sur la partie ronde de la bigorne, tant pour river le clou du dedans, que pour achever d'enfoncer celui du dehors, qu'on rive ensuite, ou pour mieux dire dont on replie la pointe, ainsi qu'à l'autre; les rivures, proprement dites, ne pouvant se faire que sur les métaux, du moins sans beaucoup de danger. Si au lieu de se servir des moules ordinaires pour monter les ronds, on vouloit faire usage de celui fig. 7, cela ne fouffriroit aucune difficulté, parce qu'au lieu de commencer par placer le clou extérieur, on commenceroit par l'intérieur, comme on le peut voir dans cette figure, & le reste à l'ordinaire.

Quand les ronds sont ainsi arrêtés, on les met de largeur avec la plane; pour cet effet on place le rond dans le recaloir, dont on approche la coulisse autant qu'il est possible pour le tenir ferme.

Ensuite on met le tout sur la planchette du chevalet, sig. 15, dont on sait appuyer la tête du levier sur le dessus du recaloir, qu'on tient serme par ce moyen; puis on dresse d'abord à la plane un côté du rond, & on le retourne

pour

pour le mettre de largeur ; ce qui se fait de la même maniere que pour mettre ; les lattes de largeur ; c'est-à-dire , qu'on ôte du bois jusqu'à ce que l'outil porte sur le recaloir, qu'il faut bien se donner de garde d'entamer.

351.

Lorsqu'on recale les ronds, il faut toujours choisir le bois de fil, & retourner le rond dans le recaloir autant qu'il est nécessaire, afin d'éviter les éclats, qui ne manqueroient pas de se faire si on recaloit les ronds à bois de travers : cette maniere de recaler & de mettre les ronds de largeur, est la plus usitée par les Treillageurs; cependant ils pourroient s'éviter une partie de cette opération, en mettant de longueur les pieces dont ils veulent faire des ronds, & cela ayant que de les monter, & même de les mettre d'épaisseur, ainsi qu'ils font aux lattes de frisages; de maniere que quand les ronds seroient montés, il n'y auroit plus rien, ou du moins très-peu de chose à faire.

Quand j'ai parlé plus haut des compartiments circulaires, page 1104, j'ai dit, qu'on faisoit des frises remplies de ronds qui se pénetrent les unes dans les autres, ainsi que je l'ai représenté Pl. 348, fig. 7 & 8: en exécution ces pénétrations se font par le moyen des entailles qu'on fait aux ronds, les unes en desfous, les autres en dessus, & à moitié bois de leur largeur, ce qui est très-facile à faire, du moins quant aux entailles ; toute la difficulté qu'il y a, ne confiste qu'à les bien tracer: les uns tracent ces entailles à la vue, en plaçant un rond sur un autre; d'autres après avoir tracé en grand ces ronds ainsi entre - lacés, tracent leurs entailles fur le plan même, ce qui devient très-sujet, sans être beaucoup plus parfait : la meilleure maniere pour tracer ces entailles justes & très - promptement, est de faire une entaille ou espece de moule, fig. 16 & 18, ravalée d'une profondeur égale à la largeur des ronds, & de faire la forme intérieure de ce ravalement, semblable à l'extérieur d'un rond, & du commencement d'un autre, enlacé avec le premier, & de continuer le ravalement droit & parallele d'un bout à l'autre du moule, qu'il est bon de faire d'une longueur capable de contenir 5 à 6 ronds enlacés les uns dans les autres; le ravalement intérieur du moule étant fait, il faut tracer à sa partie supérieure C, deux entailles disposées comme s'il devoit y passer un rond pour s'enlacer avec le premier; après quoi on ravale la partie extérieure du moule, afin de n'y laisser que peu de largeur de bois à l'endroit des entailles q, r, qu'on fait d'une profondeur égale à la moitié de celle du ravalement intérieur.

Le moule étant ainsi disposé, on place les ronds dedans les uns après les autres, pour y faire deux entailles d'un côté seulement; ce qui est très-aisé à faire, puisqu'il ne s'agit que d'affurer le rond dans le moule, & de faire passer la scie des deux côtés des entailles de ce dernier: cette opération étant faite à tous les ronds, & leurs entailles évuidées au cifeau, ce qu'on peut faire tout de fuite, on assemble deux ronds l'un dans l'autre, ainsi qu'à la fig. 16, & on les place dans le moule pour faire de nouvelles entailles à celui qui se trouve à l'extrémité supérieure du moule ; ces secondes entailles étant faites, on y assemble un troisieme

TREILLAGEUR.

1122 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 351. rond, & ainsi de suite, ce qui est aussi aisé à comprendre qu'à exécuter. Cette maniere de faire les entailles des ronds est très-avantageuse, parce qu'elle est très-prompte & très-sûre, les ronds ne pouvant pas être plus avancés ou reculés les uns que les autres, ni s'enlacer de travers, vu qu'ils sont contenus par les côtés du moule qui sont droits, & paralleles d'un bout à l'autre.

Il faut cependant faire attention lorsqu'on fera usage de cet outil, de se servir d'une scie qui ait très-peu de voie, afin de ne point user les côtés des entailles du moule, qui ne sauroient trop être conservées, pour que celles des ronds, qu'on fait d'après ces dernieres, ne deviennent pas trop larges; ce qu'il faut absolument éviter, étant beaucoup plus expédient de les faire trop étroites que trop larges, parce qu'avec un coup de ciseau on les met à la largeur convenable.

Comme il est presque impossible qu'à la longue la scie n'use un peu les côtés des entailles du moule, on fera bien de construire la partie supérieure de ce dernier avec du bois d'une qualité dure, comme du Cornouillier ou du Buis, ou même du bois de Fer, lequel donneroit moins de prise aux dents de la scie, à laquelle, comme je l'ai dit, il ne faudroit de voie que le moins qu'il sera possible.

Au premier coup-d'œil, la construction d'un moule, tel que celui que je propose ici, deviendroit trop coûteuse pour qu'on en sît usage, ce qui seroit vrai si on n'avoit que quelques ronds à enlacer; mais comme, pour peu qu'un ouvrage soit considérable, les ronds & autres pieces de remplissage, sont en très-grand nombre, on ne risque jamais rien de faire des outils de diligence, sur - tout quand ils tendent, ainsi que celui - ci, à la persection de l'ouvrage.

De quelque forme que soient les enlacements des ronds, on peut en faire les entailles par le moyen d'un moule d'une construction à peu près semblable à celui-ci; c'est pourquoi je n'en parlerai pas davantage, l'exemple que j'en donne ici pouvant servir à en faire d'autres, selon les différents besoins.

Pour les vases & autres ouvrages de cette nature, les cercles se font sans beaucoup de façons, du moins pour ceux qui ne sont point ornés de moulures, on se contente de les tracer sur un plan, comme la fig. 17, & on pointe des clous sur ces cercles de distance en distance pour fixer les cercles de Treillage, soit en dedans ou en dehors, pour déterminer la place de leurs joints ou habillures, & pour les arrêter ensuite, soit avec des pointes ou avec des liens de fil de ser, que les Treillageurs appellent fil à coudre ou fil nul, comme je le dirai en son lieu.



SECT. I. S. III. Des Ornements de Treillage, & des Outils à découper, &c. 1123

§. III. Des Ornements de Treillage en général, & des Outils propres à les découper & à les mâtiner.

DEPUIS que les ouvrages de Treillage ont été confidérés comme faisant : partie de la décoration des jardins de propreté, on a cherché à les enrichir de PLANCHE tous les ornements dont ces ouvrages peuvent être susceptibles, & aux compartiments dont j'ai parlé ci-devant, on a joint les formes régulieres de l'Architecture, qu'on est parvenu à imiter parsaitement, ainsi que les ornements de Sculpture qu'on a adaptés à cette derniere, comme les ornements courants dans les membres des moulures, les yases, les guirlandes, &c. Cette partie du Treillage, c'est-à-dire, celle qui a pour objet les ornements, fut de peu de conséquence dans les commencements de cet Art; ce n'étoit le plus fouvent qu'une imitation groffiere & imparfaite des ornements de Sculpture, rendus sans goût ni sans proportion; mais depuis que les ouvrages de Treillage ont été dirigés par des habiles Artistes, & ce qui est encore mieux, depuis que les Treillageurs font devenus eux-mêmes capables de connoître les vraies beautés de l'Art, & cela par l'étude du Dessin & de l'Architecture, ils sont parvenus à faire aux ouvrages de Treillage des ornements de toutes les especes, qui imitent ceux faits par les Sculpteurs, du moins aussi parfaitement que la matiere qu'ils emploient peut le permettre.

Tous les ornements de Treillage en général font conftruits avec des bois minces & de fil, fendus au coutre, & planés comme je l'ai dit ci-dessus; & comme il y a des ornements de toutes fortes de formes & grandeurs, les Treillageurs ont soin d'avoir beaucoup de copeaux ou bois de fente, tout préparés d'avance, afin d'en trouver de secs au besoin, étant très-essentiel que le bois avec lequel on veut faire des ornements soit très - sec, pour les raisons que j'expliquerai ci-après.

Quand les bois qu'ils fendent eux-mêmes, ne sont pas d'une grandeur affez considérable, ils font usage de bois de Boissellerie, de Chêne, qu'ils amincissent ou qu'ils emploient en nature, selon que l'exige la forme & la grandeur de l'ouvrage; mais ils préférent leurs bois de fente, soit de Châtaignier ou de Frêne, à celui de Boissellerie, qui, étant toujours fendu sur la maille, ploye difficilement lorsqu'il est scié, & même se casse quand on veut le mâtiner avec les tenailles.

Je n'entrerai pas ici dans une explication détaillée des divers ornements du Treillage, ce qui sera traité dans la suite; je me bornerai à la partie pratique de ces mêmes ornements, & au détail des outils qui sont nécessaires à leur construction.

Ces outils servant à la construction des ornements des Treillages, sont de

352.

deux especes; sçavoir, ceux qui servent à les découper, & ceux avec lesquels on les mâtine. (*)

PLANCHE 352.

Les outils propres à découper les ornements de Treillage, sont un étau de bois, fig. 1 & 2, une scie à découper, fig. 3, & de petites serpettes, fig. 7 & 8.

L'étau de bois, fig. 1 & 2, a environ 3 pieds un quart de hauteur, fur 4 pouces de largeur, à l'endroit des mâchoires; sa vis est de ser, & est arrêtée dans un écrou aussi de ser, placé dans la partie dormante de l'étau, qui est elle-mêmo arrêtée avec l'établi, contre lequel il est placé.

La partie mobile de l'étau est arrêtée avec la partie dormante par le moyen d'une charniere, & cela le plus bas possible, asin que l'arc de cercle qu'elle décrit en s'ouvrant soit moins considérable, & que la pression des mords de l'étau soit plus sorte, sans être pour cela obligé de serrer beaucoup la vis.

Au bas de la partie dormante de l'étau, & vis-à-vis du centre de mouvement, c'est-à-dire, de la charniere, est réservé un talon a, sig. 1, asin de soutenir la poussée de la partie mobile, qui sans cela tendroit à se détacher d'avec la charniere, ce qui arriveroit infailliblement si on ne prenoit pas cette précaution.

Il est bon que la partie supérieure des mords de l'étau soit garnie, soit de fer ou de cuivre, comme je l'ai fait ici, afin qu'elle s'use moins & qu'elle serre plus également.

L'établi contre lequel est placé l'étau, doit avoir environ 18 pouces de largeur, & être garni d'un rebord par devant, pour empêcher que les pieces qu'on pose dessus ne tombent par terre.

L'étau, tel que je viens de le décrire, sert aux Treillageurs pour découper les grandes parties d'ornements qu'ils placent entre les deux mords; ce qui ne sousse aucune difficulté, si ce n'est qu'à chaque sois qu'il saut retourner la piece qu'on découpe, on est obligé de desserrer & de resserrer la vis, ce qui fait perdre beaucoup de temps, & devient très-embarrassant, vu qu'il saut retirer la scie à chaque sois, & la poser sur l'établi pour prendre la manivelle de l'étau de la main droite, pendant que la gauche est occupée à tenir la piece, qui sans cela tomberoit lorsqu'on desserre l'étau.

Pour obvier à ces difficultés, je crois qu'il feroit bon d'attacher une corde à la partie mobile de l'étau, au-dessous de la vis, & de faire passer cette corde au travers de l'autre branche de l'étau, & de-là sur une poulie b, fig. 2, placée derrière cette dernière au-dessus de l'établi, au travers duquel on la feroit passer, pour venir s'arrêter en dessous avec la pédale ou marche c d; de forte qu'en mettant le pied sur cette dernière, on parviendroit à serrer l'étau, sans être obligé de quitter la scie, & que lorsqu'on voudroit retourner la piece, on n'auroit qu'à

mencements leurs ouvrages d'ornements étoient groffiérement faits & mal imités, ce qui n'étoit fouvent que trop vrai; cependant il me semble qu'on devroit changer un terme aussi bas, & qui paroît annoncer la grossiéreté des moeurs de ceux qui en font usage.

^(*) Par le terme de mâtiner, les Treillageurs entendent l'action par laquelle ils donnent à une feuille d'ornement la courbure ou le galbe qui lui est nécessaire: je ne sais pourquoi ils ont adopté un terme aussi impropre, à moins que ce ne soit pour faire entendre que dans les com-

Sect. I. §. III. Des Ornements de Treillage, & des Outils à découper, & c. 1125 ceffer d'appuyer sur la marche, l'étau s'ouvriroit tout seul par l'action du ressort ef, placé entre ces deux pieces ou mâchoires; & pour que celle de devant ne s'ouvrît pas trop, on ne desserreroit la vis qu'autant qu'il seroit nécessaire, pour laisser un passage libre à la piece à découper, comme je l'ai observé fig. 1, où j'ai supposé le ressort ef sans action, asin de faire voir l'étau tout fermé.

PLANCHE

La scie à découper des Treillageurs, représentée sig. 3, ne differe des scies ordinaires des Menuisiers que par la grandeur de sa monture, qui n'a guere que 9 à 10 pouces de dehors en dehors; la lame de cette scie est très-étroite, pour pouvoir tourner plus aisément, & elle est arrêtée dans deux tourillons de bois, dont un est terminé par un manche, qui sert à conduire la scie, qui, quoique très-petite, ne l'est pas encore assez pour découper des pieces susceptibles de beaucoup de petits contours, comme, par exemple, celle représentée sig. 9; c'est pourquoi les Treillageurs feroient très-bien de se fervir de la scie à découper des Ebénistes, ou du moins d'une semblable, dans laquelle ils pourroient mettre une lame d'une ou deux lignes de largeur, selon la nature de l'ouvrage; ils seroient aussi très-bien de saire usage de l'étau ou âne des Ebénistes, ce qui leur seroit beaucoup plus commode que l'étau dont j'ai parlé ci-dessus, qui cependant ne leur seroit pas inutile pour cela, parce qu'ils ont beaucoup d'autres occasions d'en faire usage, même avec le levier que j'y ai ajouté.

A la place d'un âne, les Treillageurs pourroient se servir de leurs chevalets, en y ajoutant un petit étau, sig. 4 & 5, lequel seroit arrêté sur la planchette

du chevalet, comme on peut le voir à la figure 6.

Cet étau est composé de deux mâchoires d'environ 8 pouces de hauteur & 4 pouces de largeur ; l'une de ces mâchoires A, fig. 4, est mobile, & est arrêtée avec une planche Li, par le moyen d'une charniere, placée à fon extrémité inférieure au point g; l'autre mâchoire B est plus épaisse du bas que la premiere, pour lui donner plus d'empattement, & est solidement assemblée avec la planche de dessous ki, dans laquelle sont placées quatre pattes ou queues de ser l, m, qui entrent dans l'épaisseur de la planchette no, avec laquelle elles sont arrêtées (ainsi que l'étau auquel elles tiennent) par le moyen de deux broches de fer qui passent au travers de l'épaisseur de la planchette, & de ces dernieres, c'est-à-dire, des queues ou pattes de l'étau, comme on peut le voir dans la figure 4, qui représente la coupe longitudinale de ce dernier, & la figure 5 qui en représente la coupe transversale, prise à l'endroit d'une des broches; cet étau ainsi construit, on le place sur la planchette, & par conséquent sur le chevalet, en observant de percer les mortaises de cette derniere de maniere que la tête du levier pose sur le mord mobile de l'étau, le plus haut qu'il sera possible, afin que ce dernier serre davantage lorsqu'on place les pieds sur la marche du levier, & qu'on le pousse en avant, comme pour planer : voyez la fig.6, qui représente la partie antérieure d'un chevalet avec un étau placé dessus, comme je viens de l'enseigner.

TREILLAGEUR.

1126 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE

Qu'on fasse usage de l'étau, fig. 1 & 2, ou bien de l'âne des Ebénistes, ou ensin du chevalet avec un étau dessus, comme la figure 6, cela ne change rien à la maniere de découper les ornements; ce qui se fait ainsi qu'il suit:

On commence d'abord par tracer la piece qu'on veut découper, après quoi on la met entre les mords de l'étau, en la tenant toujours de la main gauche, pendant que de la droite on fait aller la fcie, en fuivant les contours, dessinés le plus exactement qu'il est possible; & pour que la scie aille plus doux, il faut avoir soin de tenir le trait de la piece qu'on découpe le plus près du mord de l'étau qu'il est possible, afin qu'elle ne tremble pas sous les dents de la scie, & qu'elle ne tende pas par ses secousses à faire ouvrir les mâchoires de l'étau, ce qu'on ne pourroit empêcher qu'en appuyant davantage, ce qui ne laisseroit pas de fatiguer beaucoup: à mesure que la scie avance, il faut avoir soin de retourner la piece qu'on tient toujours de la main gauche, pour que la scie ne s'écarte pas de dessus les mords de l'étau, & il est bon de faire ensorte que le trait se trouve toujours en dessus de la scie, asin qu'il ne se trouve pas caché par cette derniere, du moins autant que cela sera possible.

Quand on a beaucoup d'ornements d'une forme semblable, il faut d'abord commencer par en découper un le mieux possible, pour tracer les autres dessus; & même dans le cas d'un très-grand nombre, il seroit mieux de faire ce modele en fer-blanc ou en tôle mince, asin qu'il résiste plus long-temps & que ses formes ne s'alterent pas.

On peut aussi, pour plus de diligence, mettre plusieurs pieces les unes sur les autres pour les découper, en prenant la précaution de les arrêter ensemble par une pointe ou deux, placées dans le milieu de leur largeur, & avec un petit étau à main, placé du côté opposé à celui qu'on découpe.

Pour peu qu'on travaille adroitement en découpant les ornements de Treillage, il n'y doit plus rien avoir à faire après que la fcie y a passé; cependant, quand il s'y trouve quelques inégalités désectueuses, on les répare avec la ferpette courbe, fig. 7, ou bien avec la droite fig. 8, selon qu'on le juge plus convenable: la lame de ces deux outils doit être mince & avoir environ 2 pouces de longueur, sur 6 à 8 lignes de largeur, & être toujours bien afsûtée, afin de couper vis & de ne point faire d'éclats au bois; à ces dissérents outils on pourroit joindre de petites limes & des gouges de dissérentes grosseurs, pour évider des parties où la scie ne pourroit pas tourner aisément, comme dans les resends de la feuille fig. 9, ou autres de cette espece.

Après que les ornements de Treillage ont été découpés, soit à la scie, ou simplement avec la serpette, comme il arrive quand ils ne sont pas susceptibles de beaucoup de contours, ou qu'ils sont très-petits, on les mâtine; c'est-à-dire, qu'on leur donne la courbure qui leur est convenable, ce qui se fait de plusieurs manieres différentes.

La plus simple de toutes, est de les ployer dans les mains, comme le représente

Sict. I. S. III. Des Ornements de Treillage, & des Outils à découper, & c. 1127 lafigure 10; & quand les copeaux font bien fecs, & de fil, ils confervent = afez volontiers la forme qu'on leur a donnée; cette maniere de mâtiner n'est bnne que pour de petites pieces, & dont la courbure est à peu près égale dans toute leur étendue; mais quand la forme de la courbure des pieces est irréguliere, & quoique cela donnée, il faut les mâtiner aux tenailles, ce qui se lait de la maniere suivante.

PLANCHE

On prend la piece ou copeau à mâtiner de la main gauche, & de la droite les cenailles, avec lesquelles on faisit le bout de la piece pour la faire ployer, comme le représente la figure 11; comme les arêtes du mord des tenailles sont très-aiguës, elles entrent dans l'épaisseur du bois, & elles rompent les fibres ligneuses de sa surface, qui, une sois rompues, restent dans l'état où on les a mises, ce qui est tout naturel, puisque la circulation de la séve se trouve interrompue par ce moyen.

On recommence cette opération de distance en distance, autant de sois qu'on le juge à propos, ou pour mieux dire qu'il est nécessaire, & que la grandeur les tenailles peut le permettre; après quoi on prend la piece diagonalement de chaque côté pour en achever la courbure, comme on peut le remarquer à la sig. 15; il seroit cependant beaucoup mieux de donner tous les coups de tenailles parallelement entre eux, & du sens du galbe de la piece, comme à la sigure 11, & comme le sont indiqués les cinq premiers de la sigure 15, ce qui obligeroit d'avoir des tenailles d'une plus grande ouverture de tête, ainsi que plusieurs Treillageurs en ont; ce qui fait d'autant mieux, que les pieces ne contournent parsaitement bien que parallelement aux coups de tenailles, qu'on ne doit incliner que quand on veut qu'une piece se contourne de côté, comme cela est quelquesois nécessaire, sur-tout quand elles doivent représenter des seuilles ou des pétales de certaines fleurs.

A la place des tenailles ordinaires, on pourroit se servir d'une certaine espece de pince, fig. 13, dont la partie supérieure, depuis le centre de mouvement, a environ 6 pouces de longueur & 12 à 15 lignes d'épaisseur, comme l'indique sa coupe, cote C, D, même figure: l'épaisseur de chacune des branches ou mords de cette pince, est d'environ 6 lignes; une des deux cotée C est creuse intérieurement, & l'autre au contraire, cotée D, est bouge, mais moins que l'autre n'est creuse, afin qu'elle prenne mieux des arêtes, en appuyant sur le bois; les deux branches ou mords de cette pince ne sont pas paralleles entre elles quand elles sont sermées, comme dans la figure 13; mais elles s'écartent un peu du bas, afin que quand elles sont ouvertes à environ une ligne ou une ligne & demie (qui est l'épaisseur des copeaux) elles pincent également d'un bout à l'autre, & même un peu plus du bout supérieur, qui par l'usage tend toujours à s'ouvrir plus que celui qui est proche du centre de mouvement.

Des pinces de cette espece seroient beaucoup plus commodes pour mâtiner, que les tenailles ordinaires dont on fait usage, qui quelque grandes qu'elles

PLANCHE

pans que des courbures; il est cependant vrai qu'il est nécessaire que les sils ex térieurs du bois soient un peu rompus pour qu'ils se courbent plus aisément, & qu'ils ne se redressent pas après avoir été mâtinés, comme je l'ai expliqué plu haut; mais il ne saut pas que cette rupture soit trop considérable, & l'action des deux arêtes des pinces que je propose ici, seroit plus que suffisante; de plus, le bombage intérieur de la branche D empêcheroit que le bois ne restât droit entre deux coups de pinces, ce qui arrive à toutes les pieces mâtinées avec des tenailles.

Soit qu'on se serve des tenailles ou des pinces que je propose ici, on ne peut mâtiner de cette maniere que les pieces qui ne sont pas trop découpées, ou qui sont faites de bois de fente, soit de Châtaignier ou de Frêne (qui est celui dont on fait un plus grand usage); mais quand les pieces sont saites avec du bois de Boissellerie, il saut les mâtiner au seu, parce qu'elles se romproient si on les mâtinoit avec les tenailles; c'est pourquoi quand on a de ces sortes de pieces, on les ceintre de la maniere suivante:

Après que les pieces ont été chantournées, on les met tremper dans l'eau environ une demi - heure, plus ou moins, selon qu'elles sont plus ou moins seches ou de bois gras; pendant ce temps, on fait du feu de charbon clair dans une poële de ser, fig. 16, au-dessus de laquelle on fait chausser les pieces les unes après les autres, du côté où elles doivent être creusées, qui doit toujours être celui où elles l'étoient déjà lorsqu'on les a achetées; & quand elles sont suffisamment chaudes, (ce qu'on connoît quand le côté opposé au seu devient sec & cesse de sumer), on les retire promptement, puis on les passe sur un moule, arrêté sur le bout de l'établi, fig. 14, autour duquel on les fait ployer, après avoir pris la précaution de les envelopper à l'extérieur avec un morceau de peau, tant pour ne se pas brûler les mains, que pour saissir toutes les parties de la piece à la fois, & la mieux appliquer sur le moule, qui n'est autre chose qu'un morceau de bois arrondi selon que la forme des pieces l'exige.

Le morceau de peau dont on se sert doit être un peu consistant, & il faut avoir grand soin de le mouiller de temps en temps, tant pour qu'il ne se crispe pas, que pour conserver de l'humidité à l'extérieur de la piece, & aider à l'allongement des sibres.

On fait des moules de toutes fortes de formes & grandeurs, felon que l'exigent les pieces qu'on veut mouler; & quand une partie de ces dernieres doit rester droite, il est bon de les disposer comme celui représenté en coupe, fig. 12, c'est-à-dire, avec une rainure p, dans laquelle on fait entrer la partie droite, afin que le cintre ne commence que quand on le juge à propos: il faut observer que les moules soient toujours plus cintrés que la piece ne doit l'être, parce que quand on l'a retirée de dessus, & qu'elle est entiérement refroidie, elle se redresse toujours un peu, à quoi on remédie en la cintrant un

SECT. I. S. III. Des Ornements de Treillage, & des Outils à découper, & c. 1129 peu plus qu'il ne faut. A la place des moules simples, comme ceux-ci, on pourroit en faire de doubles; c'est-à-dire, composés de deux parties, l'une creuse & l'autre bouge, correspondantes l'une à l'autre, & entre lesquelles on mettroit les pieces après les avoir fait chausser à l'ordinaire, ainsi qu'on fait pour l'écaille, & même pour le placage en bois; mais cette derniere méthode deviendroit un peu longue, & par conséquent trop coûteuse, & je ne la propose ici que pour enseigner tous les moyens de mouler les ornements de Treillage le plus parsaitement qu'il est possible de le faire.

Plus parfaitement qu'il est possible de le faire.

Les outils dont je viens de faire la description, sont ceux dont les Treillageurs font le plus généralement usage, auxquels ils peuvent en joindre beaucoup d'autres, selon qu'il leur paroîtra utile & commode de le faire; comme, par exemple, une grande partie des outils des Menuissers de bâtiment, dont on trouvera le détail dans la premiere partie de mon Ouvrage, p. 49 & s. Ils ont aussi besoin de plusieurs outils de Serruriers, comme des étaux, tant à pied qu'à main, des pinces de dissérentes especes, des limes, des forets, &c. dont j'ai donné quelques notions générales dans la troisseme Section de la troisseme Partie de cet Ouvrage, p. 932 & f. c'est pourquoi je n'en parlerai pas ici. Cependant avant que de passer à l'exécution des Treillages, tant simples que composés, je vais faire le détail d'une espece de rabot, propre à mettre d'épaisseur les lattes de frisages, & autres pieces de cette espece, qui, par le moyen de cet outil, sont d'une épaisseur parsaitement égale, tant entre elles, que dans toutes les parties de

§. IV. Description d'un Rabot à mettre d'épaisseur, & de dissérents Moules ou Bois à couper de longueur.

leur longueur, & cela beaucoup plus proprement qu'on ne pourroit le faire à la plane, & fans y employer plus de temps; je donnerai aussi des exemples de moules ou entailles, propres à découper différentes pieces de remplissage, de

Le rabot à mettre d'épaisseur, représenté fig. 1 & 2, ne differe des rabots e ordinaires que par la forme de son coin, & par l'action des deux joues mobiles, rapportées des deux côtés de son épaisseur.

Les joues mobiles cotées A, B, fig. 2 & 4, ont environ quatre lignes d'épaisseur, fur une longueur égale à celle du rabot; elles entrent dans deux ravalements pratiqués aux deux côtés du rabot, qu'elles affleurent, tant par les côtés que par - dessous, & elles sont retenues en place par le moyen de deux boulons à vis C, D, qui passent tout au travers de l'épaisseur de l'outil, ainsi qu'on peut le voir à la fig. 4 qui en représente la coupe.

La tige de ces boulons est d'une forme quarrée par leurs coupes, & ils ne font taraudés à leurs extrémités, qu'autant qu'il est nécessaire pour recevoir l'écrou, afin qu'il reste de la partie quarrée pour passer dans les mortaises E F de la joue mobile, fig. 5.

TREILLAGEUR.

quelque forme qu'elles puissent être.

PLANCHE

PLANCHE

1130 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 353. Ces mortaises sont percées obliquement, leur extrémité la plus haute tendante au devant du rabot, pour que, lorsqu'on fait usage de ce dernier, l'effort qu'on fait en appuyant dessus, ne tende pas à faire remonter les joues, qu'il est essentiel de conserver toujours à leur même place; c'est pour cette même raison que les tiges des boulons sont quarrées, & qu'on les fait entrer très-juste dans le corps du rabot, en suivant toujours l'inclinaison des joues mobiles, comme on peut le voir dans la figure 3, qui représente le rabot vu de côté, & dont la joue, fig. 5, a été ôtée, pour faire voir les trous par où passent les boulons & l'intérieur du rayalement.

Trois à quatre lignes suffisent au diametre des boulons, dont la tête, large de 6 à 8 lignes, peut être ronde ou quarrée, comme celle I, fig. 4; ce qui est égal, pourvu qu'elle soit bien évuidée en dessous, pour qu'elle porte également dans toute sa largeur sur la joue mobile B.

Les écrous ne doivent pas porter sur l'autre joue A; mais il saut mettre des platines (ou rondelles) de ser ou de cuivre G, entre eux & cette derniere, asin que le frottement ne les gâte pas, & n'y fasse pas des cavités, qui les empêcheroient de monter ou de descendre quand on le jugeroit à propos, & de rester sixes en place après qu'on les auroit arrêtés.

Les écrous H doivent être un peu épais , afin qu'ils contiennent plus de pas de vis, & il faut, autant qu'il est possible, les faire de forme quarrée ou hexagone à l'extérieur , pour qu'ils ne puissent être ferrés ou desserrés que par le moyen d'une clef ; ce qui vaut beaucoup mieux que des écrous à aîlerons , qui , nonfeulement nuisent par leurs faillies , mais encore qui peuvent être desserrés par la première personne qui touchera à l'outil , ce qui arrive très-souyent.

Quand on veut faire usage du rabot à mettre d'épaisseur, on commence par mettre les lattes à la largeur qu'elles doivent avoir, puis on les rabote sur le plat pour les mettre à peu près d'épaisseur; ce qui étant fait, on prend un morceau de bois de 3 à 4 pieds de long, sur 5 à 6 pouçes de large, qu'on a soin de parsaitement bien dresser sur tous les sens; on place ce morceau de bois, ainsi dresse, sur l'établi, contre le crochet, & on pose la latte dessus, en observant de l'arrêter avec le valet par son bout insérieur; après quoi on sait usage du rabot, sig. 1, qu'on passe sur la latte, jusqu'à ce que ses joues extérieures portent sur le morceau de bois sur lequel la latte est placée.

Avant que de faire usage du rabot, il saut d'abord l'ajuster, c'est-à-dire, saire descendre les joues selon l'épaisseur qu'on veut donner à la latte, en observant qu'elles se dégauchissent bien entre elles, & qu'elles désasseurent également le dessous du rabot, tant dans leur longueur que de chacun de ses côtés.

Et pour être plus fûr que cette épaisseur est bien égale, on peut mettre entre le dessus des joues mobiles & le dessous du rayalement du rabot des tringles d'une épaisseur égale à celle qu'on veut donner aux lattes, pour que ces tringles, ainsi placées & retenues entre les joues & le dessus du rabot,

SECT. I. S. IV. Description d'un Rabot, & de différents moules, &c. 1131 puissent empêcher les joues de remonter, supposé que les vis viennent à se desserrer.

PLANCHE

353.

Il faut que le rabot à mettre d'épaisseur soit sait de bon bois de Cormier, très-sec, sur-tout les joues, qu'on doit faire aussi de bois très - dur, & de sil, asin qu'elles s'usent moins au frottement; ce qu'on ne peut réparer qu'en les faisant remonter jusque sous le ravalement du rabot, pour ensuite les redresser avec ce dernier, qu'il faut toujours, (du moins dans cette occasion) qu'elles affleurent en dessous, sur-tout si l'on veut faire usage des tringles dont j'ai parlé ci-dessus.

Il est bon aussi que la pente de ce rabot soit un peu debout pour qu'il n'écorche pas le bois ; ce qu'il faut éviter avec grand soin, sur-tout quand on s'en sert pour des pieces très-minces, qui, se trouvant souvent disposées sur la maille, s'éclateroient très - aisément.

Le coin du rabot à mettre d'épaisseur, fig. 1, est fait disséremment des autres, asin de pouvoir le retirer quand il est nécessaire, sans être obligé de frapper derriere le rabot, comme on fait ordinairement; ce qui ne vaudroir rien à celui-ci, parce que les coups de marteau qu'on donneroit derriere feroient déserrer les vis, & par conséquent déranger les joues; ce qu'il faut absolument éviter. (*)

La figure 6 représente un bois ou entaille à couper & recaler dissérentes pieces, tant droites qu'obliques: ce n'est autre chose qu'une piece de bois, choisse la plus dure & de sil qu'il est possible, dans laquelle on fait des entailles en divers sens, selon la grandeur & la forme des pieces qu'on veut mettre de longueur. Quelques-unes de ces entailles faites au travers de la piece, ainsi que celles LM; d'autres, comme celles N, O, P, ne sont faites que jusqu'à une certaine distance, selon la longueur des pieces qu'on veut recaler, dont elles bornent la longueur d'une maniere fixe; cet outil est très-commode quand on a un grand nombre de pieces semblables à faire; ce qui arrive toujours aux ouvrages de Treillage; cependant les Treillageurs ne le connoissent pas; il n'y a guere que les Ebénistes qui s'en servent, comme on peut le voir dans la troisseme Section de la troisseme Partie de mon Ouvrage, page 835, à laquelle on pourra avoir recours pour ce qui concerne la maniere de s'en servir, qui d'ail-leurs s'explique assez par l'inspection seule de la figure.

Comme les bois que les Treillageurs emploient ne sont pas toujours d'une longueur suffisante, ils les rallongent par le moyen d'une espece d'assemblage, ou pour mieux dire, de joint, fig. 7, qu'ils nomment habillure; ce n'est autre chose que deux chamsreins ou biseaux, qu'ils sont à l'extrémité de chaque

foient, en observant que le rabot soit debout, & que sa lumiere soit très-étroite, pour éviter les éclats qui les conperoient ou qui y seroient au moins des trous.

^(*) Le rabot que je viens de décrire est trèspropre à faire de menus ouvrages, & sur-tout des réglettes propres aux Imprimeurs, qui, par ce moyen, se trouvent très-égales d'épaisseur dans toute leur longueur, quelque minces qu'elles

1132 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

piece, à contre-sens l'un de l'autre, & qu'ils assujétissent ensemble par le moyen de deux coutures ou liens de fil de fer c, d.

Cette espece d'assemblage, quoique très-peu solide, est celui dont ils sont le plus d'usage dans presque tous les cas, & ils le préparent à la plane sans y prendre beaucoup de précaution, d'où il réfulte plusieurs difficultés, parce qu'il arrive fouvent, en les préparant ainsi, qu'ils en éclatent les extrémités; de plus, ces joints, ainsi faits, sont rarement droits & égaux de longueur; de sorte qu'ils se trouvent obligés d'y retoucher; ce qui n'est pas toujours possible, sur - tout quand les pieces sont coupées de longueur : c'est pourquoi je crois que malgré l'usage ils seroient très-bien de se servir d'une entaille ou boîte à recaler, fig. 9, construite en bois liant & très-dur, dans laquelle ils recaleroient les joints de leurs pieces, ce qui leur feroit d'autant plus commode, que les mêmes pieces étant une fois coupées de longueur, & leurs habillures dégrossies, ils seroient très-sûrs qu'en les finissant dans la boîte, fig. 9, les joints seroient très-droits, & qu'ils n'auroient rien à y faire davantage; ce qui les indemniseroit sûrement bien du temps qu'ils pourroient employer de plus en se servant de cette seconde méthode. Voyez la figure 11, qui représente une piece dont le joint a été disposé de cette maniere.

Dans les pieces d'une certaine force, au lieu des habillures ordinaires, je crois qu'on feroit très-bien d'y substituer des joints a, b, disposés en entailles doubles, représentés fig. 8 & 10, lesquels feroient plus solides que les habillures, fans être beaucoup plus difficiles à faire, & n'auroient pas besoin d'être attachés avec des liens de fil de fer, à la place desquels on pourroit mettre des pointes reployées; ce qui seroit beaucoup plus propre, ainsi que je l'expliquerai en son lieu, en parlant de la construction des bâtis des Treillages.

SECTION SECONDE.

Des différentes especes de Treillages en général.

Les ouvrages de Treillage peuvent être considérés comme faisant deux especes séparées & distinguées l'une de l'autre; sçavoir, les Treillages simples, qui, quoique susceptibles de richesses, ne sont construits qu'avec des échalas & autres bois de cette nature; & les Treillages composés, dans la construction desquels on fait usage des bâtis de Menuiserie, tant pour donner plus de solidité aux ouvrages de Treillage, que pour leur donner une sorme plus constante & plus réguliere.

De ces deux especes de Treillages, la premiere est la plus ancienne & la moins coâteuse, & par conséquent celle dont on fait le plus d'usage, du moins dans les jardins des particuliers, qui ne veulent ou ne peuvent pas faire de grandes dépenses; & c'est aussi celle par laquelle je vais commencer la description théorie-

pratique

SECT. II. §. I. Du Fil de fer, des Pointes, & de la Couture du Treillage. 1133 pratique de l'Art du Treillageur; ce que je ferai après avoir dit quelque chose du fil de fer & des pointes, dont les Treillageurs font usage pour lier & assujétir ensemble les différentes parties de leurs ouvrages; ce qui fera l'objet du paragraphe suivant.

PLANCHE 353

S. I. Du Fil de fer & des Pointes, & de la maniere de coudre le Treillage.

Les pieces de bois qu'on emploie pour la construction des Treillages, comme les échalas, les lattes, &c. étant d'une trop petite capacité pour pouvoir être assemblées les unes avec les autres, on n'a pas trouvé d'autres moyens pour les assujétir ensemble, que de les lier avec du fil de fer ou de les attacher avec des pointes.

Le fil de fer ou fil d'archal ou de Richard, dont les Treillageurs font usage, est de deux especes; savoir, le fil à coudre & le fil à pointe: le premier de ces deux especes de fils (qu'ils nomment aussi fil nul,) vient d'Allemagne & du pays de Liége; c'est, dit-on, le meilleur de l'Europe, & on le vend à Paris par cerce ou meule de dix livres pesant.

Le fil à coudre doit être très doux & d'une qualité liante & élassique, que l'on augmente encore en le faisant recuire avant que de l'employer, supposé qu'on l'ait acheté sans cette préparation, c'est-à-dire, tel qu'il sort de la Manufacture. Par le terme de recuire, on entend l'action par laquelle on rend au ser (ouà tout autre métal) par le moyen du seu, la douceur & l'élassicité qu'il avoit perdue en passant par le pertuis de la filiere, où en s'allongeant il avoit acquis une qualité aigre, causée par la compression des parties qui le composent.

Les Treillageurs achetent ordinairement le fil à coudre tout recuit ; cependant il y en a d'autres qui l'achetent, (comme ils disent) tout crud, & qui le font recuire eux-mêmes; ce qui se fait de la maniere suivante:

On commence d'abord par disposer le fil par petites meules ou cerces, pour qu'elles soient plus pénétrables à l'action du seu; après quoi on allume un seu clair de copeaux & de menus bois, dans le milieu duquel on met le fil de ser, en observant que le seu l'entoure également par-tout, & qu'il attaque à la sois toutes ses parties; & quand on s'apperçoit que le fil est d'un rouge couleur de cerise, on le retire promptement du seu pour le laisser refroidir, non loin de ce dernier, ou du moins dans un endroit très-sec, asin que la fraîcheur de l'air, ou l'humidité, ne le saississent pas trop vîte, ce qui empêcheroit une partie de l'effet du recuit.

Il faut aussi avoir gande attention que le fil de ser s'échausse également dans toutes ses parties, & qu'elles deviennent toutes couleur de cerise en mêmetemps, sans quoi il arrive qu'il n'est pas assez recuit dans un endroit où il n'apas rougi jusqu'à cette couleur, ou qu'il l'est trop dans d'autres où il a plus chaussé, ce qui en détruit la force, parce que, quand le fil de ser a passé la couleur de

TREILLAGEUR.

1134 L'ART DU TREILLAGEUR; Chap. II.

cerife, il s'enleve de sa surface une quantité de scories ou particules de ser Planche brûlé, qui, par leur suppression en diminuent la capacité; ce qui par conséquent lui ôte une partie de sa force.

Il y a du fil à coudre de différentes grosseurs, qu'on emploie selon la nature de l'ouvrage; mais le plus gros ne passe pas le N°. 8, qui a à peu près une demiligne de diametre.

Quand le fil à coudre est bien recuit, & d'une bonne qualité, on le ploye de telle façon qu'on le juge à propos, sans le rompre, & il reste volontiers dans la situation où on l'a mis, ce qui est très - nécessaire, comme on le verra ciaprès.

Le fil à pointe, aussi nommé fil Normand par les Treillageurs (parce qu'on le fabrique en Normandie), ne doit point être recuit; il faut, pour qu'il soit bon, qu'il soit d'une qualité liante, mais serme & roide, pour résister aux coups de marteau, & entrer dans le bois sans se rompre.

Ce fil est ainsi nommé, parce que les Treillageurs le coupent par bouts de dissérente longueur, pour faire des clous ou pointes, avec lesquels ils attachent leurs ouvrages, lesquelles pointes se nomment pointes de frisages, &c. selon la longueur & grosseur, ou pour mieux dire selon les divers ouvrages où on les emploie.

Quand on veut réduire ce fil en pointe, on prend les tenailles de la main droite, & de la gauche le fil, dont on fait entrer l'extrémité entre les mords de ces dernieres, felon la longueur qu'on veut donner à la pointe, puis on ferre fortement les branches des tenailles pour couper une partie du fil, qu'on rompt ensuite de la main gauche, avec laquelle on le tient le plus proche des tenailles qu'il est possible, afin de le casser net, & de ne point faire ployer le reste du fil de fer, qu'il faut toujours conserver le plus droit possible, afin de ne point être obligé de redresser les pointes après qu'elles ont été coupées.

Le bout de ces pointes n'est point diminué, ainsi qu'aux clous ordinaires; mais on le laisse tel qu'il est coupé, asin qu'en les ensonçant dans le bois, ils le désoncent, au lieu de l'écarter, comme ils seroient s'ils étoient aigus comme aux autres clous, qu'on ne sauroit ensoncer dans du bois mince sans le faire fendre.

Les Treillageurs font encore beaucoup d'usage d'une sorte de petits clous, connue sous le nom de semence ou broquette à tête plate; cette semence est de deux especes; savoir, celle qui est la plus grande, qu'ils nomment de la demilivre allongée, qui a la pointe longue & déliée d'environ 4à 5 lignes de longueur; & celle qu'ils nomment tout simplement semence, dont la pointe n'a pas plus de 2 à 3 lignes de longueur au plus: la tête de ces deux sortes de clous est plate en dessus, & d'une sorme à peu près ronde, ou du moins d'un polygone irrégulier.

Les Treillageurs font encore usage d'autres especes de clous, dont je ne

SECT. II. §. I. Du fil de fer, des Pointes, & de la Couture du Treillage. 1135 parlerai pas ici, parce qu'ils font très-connus, & que ce sont les mêmes dont les Menuissers font usage, & dont j'ai fait la description dans la seconde partie de mon Ouvrage, page 258, m'étant borné à ne parler ici que de ceux qu'ils emploient simplement comme Treillageurs.

PLANCHE 353

PLANCHE 354

Les jours que forment les divers compartiments de Treillages se nomment mailles, comme je l'ai dit plus haut, page 1098; & lorsque le Treillage est construit avec des échalas, comme les figures 1, 2, 3, 4, 7 & 8, la rencontre de chaque échalas perpendiculaire avec les échalas horizontaux, est arrêtée par un lien de sil de fer, qu'on nomme couture, lequel est noué sur l'arête de l'échalas perpendiculaire, & par conséquent sur la face de l'ouvrage, comme le représente celui A, sig. 9. L'opération de coudre le Treillage est une des plus usitées dans cet Art, & quoique très-simple, demande cependant une certaine adresse pour être faite avec diligence & solidité, comme on va le voir ciaprès.

Quand on yeut coudre une maille de Treillage, on prend du fil de fer recuit & d'une grosseur convenable à l'ouvrage, & on le fait passer diagonalement derriere la maille, de bas en haut, & le bout le plus court en dessus, comme en a, fig. 11, ce qui étant fait, on faisit ce bout avec des tenailles qu'on tient de la main droite C, & on le fait redescendre diagonalement de $a \ge b$, en passant par-dessus l'autre bout du fil de fer, qu'on tient ferme de la main gauche B, en observant de les bien serrer tous deux sur l'arête de l'échalas montant; après quoi on les fait reployer l'un sur l'autre, en faisant faire aux deux mains un mouvement opposé, c'est-à-dire, en reportant la main gauche B de gauche à droite, & la main droite C, avec laquelle on tient les tenailles, de droite à gauche, comme le représente la fig. 10: les deux bouts du fil de fer étant ainsi reployés l'un sur l'autre, on fait redefcendre celui qu'on tient de la main gauche B, pour venir joindre celui qui est faisi avec les tenailles; après quoi on ouvre ces dernieres pour reprendre les deux bouts du fil de fer un peu au-dessus du nœud qu'ils commencent à former, & on fait une pesée en appuyant un des mords des tenailles sur l'arête de l'échalas montant, pour allonger le fil de fer autant qu'il est possible, & lui faire prendre la forme des angles des échalas, comme le représente la fig. 12; après quoi, sans quitter les tenailles, on les fait tourner de droite à gauche en montant, pour achever de serrer le nœud, & pour rompre les extrémités du fil de fer, ou pour mieux dire les couper, parce qu'en achevant de tourner les tenailles, il faut les ferrer fortement pour qu'elles coupent le fil de fer, sans quoi on courroit risque de le rompre au-dessous du nœud; ce qui occasionneroit la perte du temps & du fil de fer.

C'est de l'opération de coudre le Treillage, que dépend une partie de sa solidité; c'est pourquoi on doit bien prendre garde que la couture soit très-serrée & le nœud bien sait, & sur-tout qu'il ne soit pas rompu trop court, parce qu'il pourroit lâcher, pour peu qu'on sit d'essort contre l'ouvrage; au reste, c'est

1836 LART DU TRÉILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 354 une affaire toute de pratique, plus aisée à faire qu'à bien décrire; c'est pourquoi je ne m'étendrai pas davantage à ce sujet.

Il y a des Treillageurs qui font le nœud de la couture en dessus, d'autres en dessous, mais à gauche, ce qui ne change rien à la maniere d'opérer; cependant la maniere la plus usitée, & même la plus facile, est de le faire à droite & en dessous, comme le représentent les fig. 9, 10, 11 & 12.

Les mailles de Treillage, construites en échalas, sont toutes arrêtées de cette maniere; (c'est-à-dire, coussues avec du sil de ser, quelle que soit la forme de leurs compartiments, ainsi que le représentent les sig. 1, 2 & 7. Quand les compartiments sont diagonaux, comme aux sigures 3, 4 & 8, on fait les coutures horizontalement ou perpendiculairement, ce qui est égal: cependant, quand les lozanges sont très-allongées, comme à la sigure 8, il est bon de disposer les coutures horizontalement, tant pour que ces mêmes coutures soient plus solides, que pour épargner le fil de ser, qui, quoique peu cher, ne laisse pas que de faire une perte réelle pour l'Ouvrier, quand il ne le ménage pas comme il saut; c'est pourquoi à chaque couture il ne saut en laisser passer que ce qui est nécessaire pour qu'on puisse le prendre avec les tenailles, parce que ce qui est coupé d'après le nœud est absolument perdu, du moins par un des bouts, l'autre tenant au reste de la meule ou botte de sil de ser, dans laquelle on prend le sil de chaque couture sans le couper, que quand le nœud est fait, comme je viens de le dire ci-dessus.

Quand les Treiliages sont en frisages; c'est-à-dire, construits avec des lattes, comme la fig. 5, on n'y fait point de couture; mais on arrête la rencontre de chaque latte avec une broquette à tête platte; la plupart des Treiliageurs ne mettent pas des clous à chaque rencontre de latte, mais de deux en deux, & en liaison, comme cd, ef, g & h, ce qui est suffisant quand les mailles sont petites; mais quand elles sont grandes, il faut en mettre par-tout pour que l'ouvrage soit plus solide. Il est bon aussi que les broquettes soient assez longues, non-seulement pour passer au travers de l'épaisseur des deux lattes, mais encore pour les déborder par derriere, asin de pouvoir en reployer les pointes, pour empêcher qu'elles ne se retirent de dedans les lattes, où elles ne peuvent guere tenir, vu le peu d'épaisseur des dernieres.

Quand on veut river, ou autrement dit reployer les pointes des broquettes, il faut, si l'ouvrage se fait sur l'établi, appuyer leur tête sur un tas de ser ou sur le dos du valet, & avec le marteau faire ployer la pointe en frappant dessus à petits coups, & en observant de ne les saire ployer que sur la largeur du bois, asin qu'elles entrent dedans sans le faire sendre; ce qui ne manqueroit pas d'arriver si on faisoit ployer le clou sur l'autre sens; c'est-à-dire, sur le fil du bois.

Si l'ouvrage étoit d'une nature à ne pouvoir pas être placé sur l'établi pour river les clous, un Ouvrier appuie contre la tête des clous avec un fort marteau, pendant qu'un autre les rive par derriere, ainsi qu'on est obligé de faire pour

les

SECT. II. S. II. De la construction du Treillage simple.

1137

les enfoncer, à l'exception qu'il faut dans ce dernier cas se servir d'un morceau de bois présenté à bois de bout pour soutenir le coup de marteau, & pour donner en même-temps passage à la pointe du clou ou broquette qui entre dedans; ce qui ne pourroit être si on se servoit d'un marteau ou tout autre morceau de ser , dans lequel la pointe du clou ne pourroit pas entrer.

PLANCHE 354:

Il est vrai qu'en se servant d'un marteau, on pourroit le placer auprès du passage de la pointe du clou pour la laisser passer librement; mais, outre que cela deviendroit plus sujet, il pourroit se faire que la pointe du clou sit éclater le bois qui se trouveroit sans soutien, ce qui ne peut être quand on se sert d'un morceau de bois, comme je viens de le dire ci-dessus.

Quand on fait des Treillages en frisage, c'est-à-dire, avec des lattes, on les fait passer les unes sur les autres à l'ordinaire, comme à la figure 5; cependant je crois qu'on pourroit les assembler en liaison, c'est-à-dire, les faire passer alternativement l'une sur l'autre, comme le représente la figure 26; ce qui, dans bien des cas, seroit un très-bon esset, encore que ce ne soit pas l'usage. L'extrêmité des frisages est arrêtée de deux manieres dissérentes; savoir, dans des bâtis, comme je le dirai en son lieu, ou bien sur des échalas, ce qu'on fait par le moyen des pointes de frisages, dont j'ai parlé ci-dessus ces pointes s'ensoncent du côté des lattes, & quand elles sont entrées jusqu'aux trois quarts de leur longueur, on les reploie sur les lattes en travers de leur largeur pour les empêcher de se cosiner, comme je l'expliquerai plus amplement en parlant des diverses parties du Treillage à bâtis.

S. II. De la construction du Treillage simple.

Le Treillage simple est de deux especes; savoir, celui qui est appliqué contre les murs, & celui qui est isolé. La premiere de ces deux especes de Treillages se nomme aussi espalier, parce que, par sa position, il semble destiné à supporter les branches des plantes courantes & des arbres fruitiers, qu'on nomme arbres d'espaliers; quant à ceux de la seconde espece, ils prennent différents noms, selon leur forme & usage; on les nomme Treillages en palissades, tant d'appui que de hauteur, berceaux, cabinets, &c.

Les Treillages simples se construisent avec des échalas, dressés au dressoir, comme je l'ai enseigné ci-dessus, ou bien réparés à la plane; ce qui est trèsrare pour ces sortes d'ouvrages: on les coud à l'ordinaire, & on les arrête de différentes manieres, selon que l'exige leur sorme, ainsi que je vais l'enseigner.

Quand on veut construire des Treillages d'espaliers, on commence d'abord par se rendre compte de la hauteur & de la largeur, (ou pour mieux dire, de la longueur) du mur qu'il faut revêtir, asin de déterminer le nombre de carreaux ou de mailles qu'il y aura, tant sur la hauteur que sur la largeur, & cela à raison de la grandeur qu'on a jugé à propos de donner à ces mêmes mailles ;

PLANCHE 355.

TREILLAGEUR.

L 13

PLANCHE

après quoi on prend un échalas d'une longueur convenable, fur lequel on trace la division de la hauteur des mailles, prise du dessus de chaque latte ou échalas horizontal, comme on peut le voir à la figure 4, qui représente un échalas ainsi divisé, lequel échalas se nomme échalas de marque.

On fait la même opération pour la largeur des mailles; c'est-à-dire, qu'après s'être rendu compte de leur grandeur & de leur nombre, on en fait la division sur un échalas, fig. 6, qu'on nomme latte de marque, pour indiquer que les divisions qui sont tracées dessus sont celles de largeur.

Il n'est pas nécessaire, lorsqu'on fait les divisions, tant des échalas que des lattes de marque, de tracer les largeurs des bois; il sussit de déterminer leurs distances du dedans au dehors de chacun, en observant que les divisions se trouvent à droite en regardant l'ouvrage pour les lattes de marque, & en dessus pour les échalas de marque, ainsi que je l'ai déja dit.

Au haut de l'échalas de marque, & au nud de la premiere ou feconde division, est placé un crochet de ser, a, sig. 4, qui sert à retenir l'échalas de marque sur la premiere ou seconde latte, qu'on commence par poser de niveau, asin de régler & dresser toutes les autres lattes, comme on va le voir ci-après.

La division, tant de hauteur que de largeur des mailles, étant ainsi faite, on trace sur le mur des lignes de niveau à 2 ou 3 pieds les unes des autres, en commençant au - dessous de la seconde latte du haut du Treillage, & sous ces lignes on pose des crochets de distance, pareillement de 2 à 3 pieds les uns des autres, lesquels crochets reçoivent des lattes, & par ce moyen entretiennent tout le Treillage dans une situation droite & stable.

Ces crochets ne sont ordinairement que de simples clous à crochets à pointe; qu'on enfonce dans le mur à mesure que l'ouvrage avance, se contentant d'arrêter de niveau la premiere ou la feconde latte du haut ; cependant je crois qu'il yaudroit mieux, pour la régularité & la solidité de l'ouvrage, faire usage de crochets en plâtre, comme celui représenté fig. 10, qu'on scéleroit dans les murs à la distance & aux places convenables, en observant qu'ils se rencontrassent dans le milieu des mailles, & bien à-plomb les uns des autres, du moins sur le devant de leur faillie, afin de dresser parfaitement le Treillage qu'ils soutiennent & qu'ils retiennent en place, & qu'il est bon, autant qu'il est possible, d'isoler un peu du mur, pour que les feuilles mortes, & autres ordures qui peuvent tomber entre ces derniers & les Treillages ne s'y arrêtent pas, & par conféquent n'y fassent pas séjourner l'humidité, qui, à la longue pourriroit le bois: quand on isole ainsi le Treillage, on arrête les lattes A, figure 10, avec le crochet, par le moyen d'un lien de fil de fer; ou si on vouloit, on feroit à ce dernier, c'est-àdire, au crochet un mantonet par derriere, comme je l'ai indiqué par des ponctuations; ce qui retiendroit les lattes d'une maniere très-solide.

Dans les angles des murs, il faut que les crochets soient placés vers la seconde maille, comme on peut le voir à la figure 1, & il suffit qu'en général ceux du

SECT. II. S. II. De la construction du Treillage simple.

bas soient placés à 2 ou 3 pieds de terre au - dessus des parpins de la muraille, supposé qu'il y en ait, parce que l'extrémité inférieure des échalas est enfoncée PLANCHE

dans la terre de 3 à 4 pouces, du moins pour l'ordinaire.

Quand les crochets sont posés ainsi que je viens de le dire, on y attaché des lattes, ainsi que celles b, b, b, fig. I, après quoi on trace les divisions de largeur sur celle du haut, & on attache de distance en distance, comme de 3 en 3 pieds, des échalas, comme ceux c, c, c, qu'on a grand soin de poser bien d'à-plomb; après quoi on acheve de poser toutes les autres lattes, c'est-à-dire, les pieces horizontales, lesquelles dans tous les cas doivent passer derriere les échalas ou montants, du moins c'est la coutume : en posant les lattes on fait usagé de l'échalas de marque qu'on accroche fur la latte du haut, laquelle étant bien dressée, regle toutes les autres, qu'on arrête avec les échalas c, c, c, selon que l'indiquent les divisions de l'échalas de marque : quand toutes les lattes sont posées, on acheve de placer les autres échalas, qu'on arrête d'abord du haut aux divisions qui ont été tracées sur la premiere ou la seconde latte, comme dans la figure I; après quoi on acheve de les coudre avec les lattes, en faisant usage de la latte de marque pour les dresser & les espacer également d'après les premiers échalas c, c, qui ont été posés bien d'à-plomb & bien droits.

Autant qu'il est possible, on fait les échalas d'une seule piece, du moins quand la hauteur du Treillage ne surpasse pas celle des échalas; quant aux lattes, comme il n'est guere possible de les faire d'une seule piece, on les ralonge par des habillures, en observant de faire des joints en liaison; c'est-à-dire, alternativement opposés les uns aux autres, comme je l'ai observé aux lattes d, d, d, fig. I.

Avant que de poser les Treillages d'espaliers, il est bon de faire crêpir les murs qui doivent les supporter, afin qu'étant lisses & sans cavités considérables ils amassent moins d'ordures, & par conséquent conservent moins d'humidité, qui, comme je l'ai dit plus haut, est très-contraire à la conservation des Treillages, que la peinture ne fauroit garantir absolument de la pourriture, quelque soin qu'on prenne.

Les Treillages d'espaliers se posent ordinairement en blanc, c'est-à-dire, sans être peints; cependant je crois qu'il seroit bon d'en imprimer les bois d'une ou deux couches, & de les laisser sécher ayant que de les employer, parce qu'il n'est guere possible de le faire quand l'ouvrage est posé, sur - tout quand il est plaqué contre le mur, comme il arrive le plus fouvent.

Les Treillages en palissades se construisent à peu près de la même maniere que ceux dont je viens de parler, excepté qu'on les appuie fur des poteaux de bois ou fur des bâtis de fer. La premiere maniere, représentée fig. 2, est la plus usitée & la moins coûteuse; mais aussi a-t-elle le défaut d'être peu propre & de faire un mauvais effet, parce que ces poteaux, (qui pour être bons, ne peuvent avoir guere moins de 3 pouces de gros) bouchent & interceptent les mailles, ce qui fait toujours mal.

1140 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 355. Les poteaux qui foutiennent les Treillages de palissades sont de deux sortes; savoir, ceux qu'on emploie en rondins, c'est-à-dire, tels qu'on les a tirés des arbres, sans y faire autre chose que de les dépouiller de leurs écorces, & ceux qui sont équarris & corroyés sur toutes leurs faces; les premiers ne s'emploient qu'aux jardins potagers de peu de conséquence, & à la campagne; les seconds sont plus en usage, & en effet sont plus propres que les premiers, sans cependant l'être autant que les bâtis de fer dont je parlerai dans un instant.

En général les poteaux doivent être de bois de Chêne, sans nœuds vicieux, & bien de sil; leur extrémité inférieure doit être diminuée pour faciliter leur entrée dans la terre, dans laquelle on les ensonce à coups de masse. Le bout inférieur des poteaux, c'est-à-dire, celui qui entre dans la terre, doit être brûlé, pour qu'il résiste plus long-temps à l'humidité; l'autre bout doit être abattu sur les arêtes, asin qu'il ne s'émousse & même ne se fende pas par la violence des coups qu'on frappe dessus pour les faire entrer dans la terre, & il est bon aussi de les faire un peu plus longs qu'il ne faut, pour que, quand ils sont assez ensoncés, on puisse les couper par leur extrémité supérieure pour les rafraîchir, c'est-à-dire, en ôter les barbes, & pour les mettre à la hauteur où ils doivent être.

Quant à la longueur de la partie du poteau qui entre dans la terre, elle ne peut être déterminée au juste, parce que cela dépend du plus ou moins de densité de cette derniere, qui refuse ou qui facilite dayantage l'entrée du poteau; mais pour l'ordinaire il faut, autant qu'il est possible, les faire entrer en terre de 18 pouces à 2 pieds, asin qu'ils soient moins susceptibles d'ébranlements.

Dans les Treillages d'appui, comme par exemple la fig. 2, il faut que les poteaux ne foient pas plus éloignés l'un de l'autre que de 5 à 6 pieds tout au plus, & il faut toujours les disposer de maniere qu'il s'en trouve un à chaque angle, soit saillant ou rentrant, & que ceux des intervalles soient au milieu d'un échalas, ou pour mieux dire, que l'échalas se trouve au milieu du poteau.

Comme les Treillages d'appui ou autres se trouvent quelquesois sur des plans contournés & composés de parties anguleuses, il faut qu'il y ait des poteaux à chaque angle, & qu'ils soient mis d'équerre, suivant l'obliquité des angles, sur-tout à l'extérieur, c'est-à dire, du côté qui porte le Treillage; il faut aussi quand les parties creuses ou bouges du plan sont un peu considérables, y mettre un nombre de poteaux suffisant pour que les Treillages suivent exactement le contour du plan.

Aux angles faillants, comme la fig. 7, on met ordinairement un échalas e für une des faces du poteau, pour terminer les mailles d'angles, & pour recouvrir fur les joints des lattes f & g; ce qui fait affez mal, parce que l'échalas d'angle n'étant pas quarré, non plus que les autres, il a une face plus large l'une que l'autre, & ne recouvre pas également des deux côtés; c'est pourquoi je

crois

SECT. II. S. II. De la construction du Treillage simple. 1141 crois que pour la propreté & la folidité de l'ouvrage, il vaut mieux ne point mettre d'échalas aux angles faillants des Treillages d'appuis, mais faire deux ravalements aux poteaux d'angles, comme à la figure 8, dont l'un ferve à porter les lattes, & l'autre représente l'échalas d'angle, qui par ce moyen deviens

les lattes, & l'autre représente l'échalas d'angle, qui par ce moyen devient quarré sur toutes ses faces: quant aux angles rentrants, comme à la figure 9, il faut absolument évider un angle dans le poteau pour recevoir les bouts des lattes

qu'on attache dessus, comme on le verra ci-après.

Quand il y a des terreins qui ne font pas de niveau dans leur longueur, il faut néceffairement que les Treillages d'appuis en fuivent l'inégalité, du moins d'un bout à l'autre ; c'est pourquoi on commence par planter les poteaux des deux extrémités , & on tend un cordeau de l'un à l'autre , comme de h à i, fig. 2, asin de régler la hauteur des poteaux intermédiaires , ce qui ne souffre aucune difficulté.

Quand les Treillages d'appuis sont ainsi rampants, & en même-temps sur un plan circulaire, il faut, pour avoir la hauteur juste du dessus de chaque poteau, dessiner un peu en grand la masse générale du Treillage, développée sur une ligne droite avec la place de chaque poteau, afin d'avoir par ce moyen ce qu'ils excedent en dessus du niveau l'un de l'autre, ce qui vaut mieux que de se jauger du dessus du terrein, dont la surface ne rampe presque jamais bien également.

Quand les poteaux font tous plantés à leur place, on y construit le Treillage, ce qui est très-facile à faire, puisqu'il ne s'agit que d'attacher la premiere latte du haut bien droite, & de niveau, ou en suivant la pente du terrein, & ensuite les autres, parallélement à cette derniere, par le moyen d'un échalas de marque à l'ordinaire.

On attache chaque latte avec un clou ou une forte pointe, comme on peut le voir à la figure 3, après quoi on pose les échalas, comme je l'ai dit cidessus.

Les échalas des Treillages d'appuis affleurent le dessus de la premiere latte du haut, & les poteaux débordent cette derniere de 3 à 4 lignes; ce qui est suffisant pour que les chanfreins qu'on fait au pourtour de la tête du poteau soient au-dessus de la latte.

Quand les Treillages d'appuis, ou autres font portés par des bâtis de fer, comme à la figure 5, ils en font beaucoup plus parfaits, parce qu'on peut donner à ces derniers une forme semblable aux pieces de Treillage; de maniere que quand le tout est imprimé on ne distingue plus le fer d'avec le bois.

Quand les bâtis de Treillage sont en fer, on fait les pieces des angles & celles de couronnement d'une grosseur égale à l'épaisseur des lattes, & des échalas pris ensemble: quant aux montants qui sont placés de distance en distance, il faut qu'ils soient d'une largeur à peu près semblable à celle des échalas: pour leur épaisseur, on peut la faire un peu plus sorte qu'à ces derniers, pour leur

TREILLAGEUR.

M 13

PLANCHE 355. 1142 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE 355.

donner plus de force, dût - on entailler un peu les lattes à l'endroit de ces montants, afin qu'elles ne reculent pas trop en arriere.

Aux angles faillants, comme la figure 14, le bout des lattes vient battre contre le montant de fer c, avec lequel on l'arrête par le moyen des nœuds de fils de fer; ce qui ne peut être autrement, à moins que de faire une feuillure dans toute la longueur du montant, ce qui n'est pas fort aisé à faire, sans cependant être impossible, comme je le dirai ci-après. Quant au haut & au bas de ces Treillages, on les termine par une latte sur laquelle on attache les échalas, & la latte ellemême ayec les sommiers ou trayerses des bâtis de fer.

Quand les Treillages isolés sont d'une certaine hauteur, il est bon que leurs bâtis portent une ou deux lattes en ser, assemblées avec le reste du bâtis, asint de donner plus de corps à l'ouvrage; & quand cette derniere, ainsi que les bâtis de ser, sont portés par des parpins de pierre, comme à la sigure 5, il saut nécessairement que la latte du bas soit en ser, parce que si elle étoit en bois, elle seroit trop promptement pourrie.

Quand il n'y a pas de parpin, on laisse entre la terre & la premiere latte une distance à peu près égale à la hauteur d'une maille, & on fait entrer l'extrémité des échalas dans la terre de 3 à 4 pouces de prosondeur; ce qui est général à tous les Treillages; lorsque l'extrémité inférieure des échalas entre ainsi dans la terre, on la nomme peigne ou herse; quelquesois aux Treillages de clôture on laisse aussi un peigne par le haut, & on fait une pointe à l'extrémité de chaque échalas.

Les bâtis de Treillage, faits en fer, sont portés sur un massif de mâçonnerie, du moins à l'endroit des principales pieces ou montants, & ils sont retenus par derriere avec des arcs-boutants qui en empêchent le devers.

La construction de ces bâtis est toute entiere du ressort du Serrurier; cependant le Treillageur, habile homme, doit présider à leur exécution, ou du moins en déterminer toutes les formes & les dimensions principales, sans quoi il est très-rare que le travail du Serrurier se trouve parfaitement d'accord avec celui du Treillageur.

Avant que de passer à la description d'autre Treillage simple, je vais parler des bandes ou bordures de parterre qui se placent dans plusieurs jardins, au lieu des bordures de buis, de thim, & autres plantes aromatiques: ces bordures, fig. II & 12, ne sont autre chose que des planches de bois d'un pouce ou d'un pouce & demi d'épaisseur tout au plus, qu'on corroye d'un côté au moins à la moitié de leur largeur, (quoiqu'il vaut autant les corroyer tout à fait sur toute leur largeur); une des arêtes de ces planches est mise d'épaisseur, & on y pousse un demi-rond entre deux quarrés, comme on peut le voir à la coupe B, fig. II; les bordures s'assemblent d'onglet à tous les angles, du moins sur la largeur d'un à 2 pouces, & on fait des queues d'aronde dans le reste de la largeur de la planche, comme à la figure 12; ce qui vaut mieux que de les attacher avec des

clous fans y faire aucun assemblage; on enterre les bordures, de maniere qu'elles == ne faillissent que 3 à 4 pouces ou 5 pouces tout au plus, & pour qu'elles PLANCHE tiennent plus folidement on les appuie contre des petits pieux de bois C, E, & F, fig. 11, 12 & 13, qu'on fait entrer à force dans la terre, jusqu'à ce qu'ils descendent d'un bon pouce plus bas que l'arête intérieure des bordures; de maniere qu'ils faillissent peu le nud de la terre, indiqué par la ligne B D, fig. II & I2; ces petits pieux se nomment racineaux; ils sont diminués & brûlés par leur bout inférieur, comme les poteaux dont j'ai parlé ci-dessus, & on échancre leur tête ou partie supérieure pour en diminuer l'épaisseur, asin de n'être pas obligé d'y mettre de trop grands clous pour les arrêter avec les bordures, au travers desquelles il est bon que la pointe des clous passe pour qu'on puisse la river en parement.

On met des racineaux à tous les angles des bordures, & de 3 en 3 pieds dans la longueur de ces dernières; ce qui est suffisant pour les rendre très-solides: 2 à 2 pieds & demi de longueur, fur 2 à 3 pouces de groffeur, font les dimensions les plus ordinaires des racineaux.

On fait des bordures droites & des bordures cintrées ; dans ce dernier cas on est obligé de les prendre dans du bois d'une forte épaisseur, & quand leur cintre est considérable, & qu'on craint qu'ils ne deviennent trop tranchés ou qu'il ne faille de trop grosses pieces de bois pour pouvoir les faire d'une seule piece, on peut très-bien les construire de plusieurs pieces assemblées à traits de Jupiter au bout les unes des autres, en prenant la précaution de les faire imprimer d'une ou deux couches de grosse couleur à l'huile avant que de les poser, ce qui en général devroit être à toutes les bordures.

Les bordures cintrées peuvent être moins larges que les droites, parce que leur courbure leur donne naturellement de l'affiette, & qu'elles font par conféquent moins en danger d'être renversées par la poussée des terres que ces dernieres, c'est-à-dire, les droites, qui, quoique soutenues par des racineaux, ont besoin d'être enterrées de 3 à 4 pouces au moins; les autres Treillages simples & isolés, font, comme je l'ai dit plus haut, les berceaux, les cabinets, &c. Je n'entrerai pas dans le détail des différents ouvrages de cette espece de Treillage, ce qui seroit inutile d'après ce que je viens de dire; je me contenterai de faire celui d'un grand berceau, supporté par des bâtis de ser d'après lequel on pourra aisément comprendre la construction des autres ouvrages de cette espece, quelles que foient leurs formes & leurs usages.

Les figures 1 & 2 de cette planche représentent le Plan & l'élévation, (la moitié devant être prise pour le tout) d'un grand berceau percé de cinq ou- Planche vertures sur une de ses faces, & reployé en aîle à ses deux extrémités: des cinq ouvertures du milieu, il y en a quatre petites C, C, & une grande D, laquelle fait ayant-corps, comme on peut le voir par le plan, & forme lunette dans la voûte du berceau qu'elle affleure dans son extrémité supérieure; le bout des aîles

1144 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE

en retour est fermé, comme celui A, ou bien percé d'une ouverture moyenne B, ce que j'ai fait pour, autant qu'il m'a été possible, renfermer divers exemples dans le même sujet.

Tous les bâtis de ce berceau sont de fer, c'est-à-dire, toutes les pieces qui forment les cintres d'arête, ceux des cintres de face, tous les pourtours des ouvertures, tant leurs montants que leurs cintres, les sommiers ou traverses qui passent au nud du cintre de la voûte, & dans laquelle toutes les autres sont afsemblées; plusieurs cerces de la voûte, & des entre-toises ou échalas de fer assemblés ou du moins arrêtés avec ces derniers pour en retenir l'écart: de tous ces fers, tous ceux qui forment les arêtes des ouvertures, les sommiers & les cerces des cintres de face, doivent être d'une forte épaisseur, c'est-à-dire, qui égale celles des lattes & des échalas prises ensemble, comme le représente la coupe du sommier E, fig. 3, & d'un des montants F, fig. 4; les autres fers, comme les montants des petites portes, depuis la naissance du cintre de ces dernieres jusqu'au sommier, les cerces de la voûte, tant d'arête que de travers, & leurs entre-toises, doivent être d'une épaisseur égale à celle des échalas, ou bien peu de plus, afin de n'être pas obligé de faire des entailles trop prosondes aux bois qui passent, soit par dessus ou par-dessous.

Quant à la largeur de ces derniers fers, il faut qu'elle ne surpasse pas celle des bois; il n'y a que les premiers auxquels il faut donner plus de largeur, laquelle doit être égale à leur épaisseur, sur-tout à ceux des angles, qu'il faut, autant qu'il est possible, évuider en angle creux; ce qui peut se faire en construisant ces montants, de deux pieces jointes ensemble par le moyen du goujon arrêté dans l'une & rivé sur l'autre, au travers de laquelle ils passent, & dont le joint est fait au nud de l'angle, comme l'indique la ligne a b, fig. 4; on peut faire la même chose aux cercles des faces, & aux sommiers en dessous pour soutenir le bout des échalas; en dessus, au lieu de feuillures. on peut y faire des entailles à l'endroit de chaque bout de cercle de bois pour en empêcher l'écart, ainsi que je l'ai indiqué par la ligne cd, figure 3, cote E: quant aux autres cerces de fer, comme celle G, H, I, fig. 3; on les affemble des deux bouts dans le dessus du sommier, & on les rive avec les entre - toises qui passent par-dessus, & qui viennent rencontrer la courbe d'arête à leur extrémité aux points e & f, fig. 2, où ils rencontrent des échalas de bois : comme il se trouve une maille au milieu du dessus du berceau, j'ai disposé les entre-toises de maniere qu'elles ne se rencontrent pas, afin que leurs rivures avec la courbe d'arête soit plus solide; & quand même ce seroit un échalas qui feroit le milieur du dessus du berceau, on pourroit faire la même chose, & cela pour donner plus de folidité à l'ouvrage.

Quant à la construction des Treillages de ce berceau, c'est toujours la même chose qu'aux autres Treillages dont j'ai parlé ci-devant, comme on peut le voir aux figures de cette Planche, où tous les échalas montants passent tous endessus.

PLANCHE 356.

dessus, à l'exception du dessus du berceau, où ce sont les lattes qui passent sur les cercles, (qui semblent être la continuation des échalas montants); ce qu'on est obligé de faire pour donner plus de solidité à l'ouvrage, parce qu'en faisant porter les lattes sur les cercles du berceau, tant de fer que de bois, elles ne fatiguent pas les liens qui les arrêtent avec ces derniers; ce qui ne pourroit arriver si les lattes passoient en dessous des cercles: de plus, comme c'est plutôt le dessous de la voûte d'un berceau qui est apparente que le dessus, il semble tout naturel d'en disposer les Treillages de cette maniere, quoique cela présente quelque irrégularité à l'extérieur à la rencontre de la voûte avec la partie verticale du berceau, comme on peut le voir à la figure 1; cette irrégularité est aussi apparente au dedans qu'au dehors du berceau, & elle est d'autant plus sensible dans celui figure I, que la rencontre de la voûte avec la partie verticale, n'est interrompue en aucune maniere ; au lieu que s'il régnoit une corniche ou un imposte au nud du cintre, la différence des Treillages seroit moins sensible; c'est pourquoi je crois que, sans s'embarrasser de l'usage, on feroit très-bien de faire passer les cercles en dessus des berceaux, dont la voûte semble être une continuation des faces verticales, comme celui figure 1; ce qui ne fouffriroit aucune difficulté, pas même du côté de la folidité, parce que les lattes de la voûte étant une fois bien attachées, elles ne seroient pas plus exposées à tomber, que celles des faces verticales. Quant aux berceaux, dont la naissance de la voûte est interrompue par une corniche, on pourroit construire la voûte à l'ordinaire, c'est-à-dire, mettre les lattes en dessus, sur-tout s'il y avoit un double Treillage vertical, comme il arrive quelquefois, parce qu'alors les cercles de la voûte deviendroient une continuation des échalas montants de ce dernier, c'est-àdire du Treillage double.

De quelque maniere qu'on dispose la voûte des berceaux, il faut toujours que leurs lattes répondent aux aiguilles des cintres de face, foit que ces derniers se terminent au centre de l'éventail, comme à la partie cotée A, figure r, ou qu'elles soient interrompues par une ouverture de porte, comme celle B, même figure, dont toutes les lattes ou aiguilles doivent toujours tendre au centre de l'ouverture, & passer en dessous des cercles, qui sont la continuation des échalas perpendiculaires, qui ne font interrompus que par le sommier, auquel ils affleurent, & qui semble faire imposte, quoiqu'à la rigueur on pourroit diminuer l'épaisseur de ce dernier, qui alors deviendroit une simple latte; ce qui feroit très-bien dans le cas où il n'y auroit aucune corniche à la naissance du cintre de la voûte, & où les lattes de cette derniere passeroient en dessous des cercles, comme je l'ai dit ci-dessus.

Quand les berceaux & autres ouvrages de Treillages simples ne sont pas supportés par des bâtis de fer, comme ceux dont je viens de parler, on les appuie sur des poteaux plantés en terre & placés à tous leurs angles, comme aux Treillages d'appuis ; quelquefois on y assemble par le haut des sablieres ou

TREILLAGEUR.

1146 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. II.

PLANCHE

impostes qui en terminent les parties verticales, & reçoivent la voûte, dont on forme les principales cerces avec de gros cerceaux de cuves; qu'on équarrit à cet effet, & qui donnent un cintre plus régulier que ne font les échalas, qu'on ne peut faire ployer qu'en y faisant des navrures de distance en distance, du moins quand les cercles sont d'un petit diametre.

Quand on conftruit les voûtes des berceaux, on commence par poser les principales cerces (supposé qu'elles ne soient pas faites en ser), & on les arrête avec la latte ou entre-toise, la plus prochaine du milieu de la voûte; après quoi la division des autres lattes étant donnée par celle des cintres de face, on les pose toutes & on les arrête à mesure avec les premieres cerces; ce qui étant fait, on acheve l'ouvrage, en y ajoutant les autres cerces, soit en dessous ou en dessus, ce qui est égal.

Il y a des Treillageurs qui commencent par poser les cerces les premieres, après avoir arrêté les principales avec une latte ou entre - toise, sur laquelle sont tracées les divisions de largeur des mailles; ce qui est moins bien que de la premiere maniere, parce qu'on n'est pas aussi fûr de donner un contour juste aux cerces de remplissage, qui ne se trouvent assujéties que par leur extrémité & par le milieu; c'est pourquoi je crois qu'on doit présérer la premiere maniere d'opérer, ce qui au reste est assez indissérent, pourvu que l'ouvrage soit bien fait.

En général les Treillages fimples, c'est-à-dire, ceux qui n'ont pas de bâtis de Menuiserie, peuvent être susceptibles de beaucoup de richesse & d'ornements de toutes sortes, comme les vases, les guirlandes, &c. desquels je ne parlerai pas du tout ici, parce que ce détail sera placé plus naturellement à la suite de la description du Treillage composé qui va faire l'objet du Chapitre suivant.



CHAPITRE TROISIEME.

Du Treillage composé en général.

Le Treillage composé est, comme je l'ai dit plus haut, celui dans la conferruction duquel on fait usage de bâtis de Menuiserie, corroyés & assemblés avec toute la folidité possible, afin de donner à ces Treillages toute la perfection dont ils peuvent être susceptibles, & en assurer la durée.

357.

Je n'entrerai pas ici dans le détail des divers ouvrages de Treillage composés, parce que ce détail feroit immense, sans être beaucoup utile; c'est pourquoi je me bornerai à donner quelques exemples de différents genres de Treillage, dont le détail suffira pour bien faire connoître la construction de ces sortes d'ouvrages, quelles que soient leurs sormes & la richesse de leurs décorations.

Les figures de cette planche représentent les plans & élévations d'un portique en Treillage où préside un ordre Dorique composé, & l'expression de ce même ordre dans la face où il n'y a pas de pilastre, représentée fig. 2, laquelle est parfaitement semblable, du moins quant aux masses, à celle où il y a des pilastres, représentée fig. 1; ce que j'ai fait pour avoir occasion de donner sur un même projet deux exemples de décoration dissérente, & en même - temps pour avoir lieu de parler des décorations, dans lesquelles on ne fait entrer que l'expression d'un ordre d'Architecture, comme je l'ai annoncé au commencement de cet Art, page 1057 & suiv.

Le Portique, fig. 1, (la moitié étant prise pour le tout), est décoré de quatre pilastres de 18 pouces de diametre, & qui sont accouplés deux à deux de chaque côté de l'arcade; ces pilastres ont 24 pieds 9 pouces de haut; ce qui fait dix-sept modules ou huit diametres & demi, ce qui est la même chose; ce qui fait qu'ils sont d'une expression moyenne entre l'ordre Ionique & l'ordre Dorique, dont ils ont d'ailleurs la base & le chapiteau, à cette différence près, que le gorgerein de ces derniers a 14 parties de hauteur, & est orné de trois seuilles, comme je l'expliquerai ci-après.

Cette augmentation de hauteur donne plus d'élégance à cet ordre Dorique, & le rend plus propre à être employé dans des ouvrages légers, tels que les Treillages; mais c'est une licence qui n'est tolérable que dans ces sortes d'ouvrages, & encore même, quand par quelque raison on ne peut pas faire usage de l'ordre Ionique; c'est pourquoi j'ai donné à l'ordre qui décore ce portique le nom d'Ordre Dorique composé.

L'entablement qui couronne cet ordre a quatre modules & un quart de hauteur; ce qui est nécessaire pour l'accouplement des pilastres, comme je l'ai

démontré ci-devant, page 1068 & fuiv. cette hauteur est un peu considérable pour un ordre Dorique ordinaire; mais ici elle n'est que ce qu'il faut, puisque quatre modules trois parties sont exactement le quart de dix-sept modules, qui est la hauteur de l'ordre qui décore ce portique.

Les moulures de la corniche de cet entablement font les mêmes qu'à l'ordre Dorique ordinaire, tant pour la hauteur que pour la faillie, à l'exception du larmier supérieur qui a beaucoup moins de faillie, & cela par le raccourcissement des mutules qui servent de couronnement aux triglyphes que j'ai prolongés jusque sous ces derniers, & que j'ai contournés en consoles, ce qui en rend la forme plus élégante & plus riche; à ces changements près, cet entablement est le même que celui de l'ordre Dorique, disposé pour couronner des colonnes & des pilastres accouplés.

Il faut faire attention que j'ai fait voir une confole dans le retour de l'entablement; ce qui ne peut être dans l'exécution, vu le peu de faillie de ce retour, étant nécessaire que le demi-métope de retour soit égal à celui de face, à moins qu'on ne voulût absolument voir un profil de console; dans ce cas, on feroit paroître une console engagée dans l'angle, & dont l'épaisseur égaleroit à peu près la moitié de la faillie de l'avant-corps, comme je l'ai fait ici.

Dans les arrieres - corps la partie supérieure de la corniche est profilée en plinthe, c'est-à-dire, que la cymaise supérieure est supprimée, de maniere que le larmier monte jusqu'au dessus de cette derniere.

On profile ainsi les corniches en plinthes quand on veut diminuer de leur faillie, & sur-tout pour les rendre plus simples, & par ce moyen détacher les arrieres corps d'avec les avant-corps, & faire dominer ces derniers; il faut cependant éviter de faire trop souvent usage de cette mutilation des corniches, qui ne peut avoir lieu que dans les arrieres-corps qui terminent les saçades, ainsi que je l'ai fait ici.

L'entablement est surmonté d'un socle d'une hauteur à peu près égale à celle de la frise & de l'architrave, prises ensemble; ce socle profile à l'à - plomb du nud extérieur des pilastres, & supporte quatre vases, dont les axes tombent àplomb de ceux de ces derniers.

Toute l'ordonnance est supportée par un socle, dont la hauteur, qui est d'environ trois modules & demi, est déterminée par la hauteur de l'arcade, dont la largeur est donnée par la distance des triglyphes, comme je l'ai enseigné plus haut page 1068: dans la hauteur de ce socle est comprise celle d'un premier socle ou parpin de pierre, sur lequel tout l'ouvrage est posé, ce qu'on doit observer à tous les Treillages composés en général, asin de les préserver de l'humidité de la terre, & par conséquent de la pourriture. La hauteur de ce socle ou parpin varie selon les dissérentes occasions; mais il saut toujours faire en sorte qu'il entre pour quelque chose dans la décoration totale de l'ouvrage; ce que j'ai sait ici, où le parpin qui a environ 4 à 5 pouces de hauteur, regne avec les

bordures

bordures des plates-bandes des Treillages qui avoisinent ce portique & qui revêtissent les murs du jardin.

PLANCHE 3574

Il faut, du moins autant qu'il est possible, que la hauteur de ces Treillages ne surpasse pas le dessus de l'imposte de l'arcade, qui, étant continuée en dehors du portique, doit leur servir de couronnement, ainsi que dans la figure 1.

Et si par hasard le mur de clôture étoit plus haut que le dessus de l'imposte, on mettroit toujours une corniche qui régneroit avec l'imposte, & on regagneroit le surplus de la hauteur du mur par un socle placé au-dessus de cette derniere.

Au-dessus des Treillages de clôture, & aux deux côtés des arrieres-corps du portique, j'ai placé deux consoles, dont la partie supérieure vient se terminer contre l'architrave de l'entablement du portique; ces consoles portent sur une plinthe ou partie lisse qui couronne la corniche des Treillages de clôtures, & elles tombent à-plomb du nud de ces derniers.

L'usage de ces consoles est de faire pyramider l'ensemble d'un édifice, & quoiqu'un abus dans des bâtiments construits avec solidité, elles peuvent être tolérées dans des ouvrages de Treillage, où même elles sont assez bien.

La figure 2 représente le même portique que la figure 1, mais d'une décoration plus simple; les pilastres étant supprimés, ainsi que les triglyphes de la frise qui est nue à ce dernier portique.

La place des pilastres est occupée par un corps uni, au nud duquel l'entablement ressaute, tant en dedans qu'en dehors, & quand la distance qui reste entre les deux saillies intérieures de l'entablement se trouve trop étroite, on se contente de faire profiler, ou pour mieux dire ressauter en dedans la partie inférieure de la corniche; de maniere que la saillie de l'avant-corps se perd dans la largeur du socle du larmier, à condition toutesois que cette saillie ne soit pas trop considérable.

La corniche du portique, fig. 2, est denticulaire, tant dans les avant-corps que dans l'arriere-corps du milieu: dans les arrieres-corps des extrémités, j'ai fait le larmier denticulaire plein, asin de simplisser cette partie de la corniche, & qu'elle réponde mieux à la plinthe qui la couronne.

L'arcade de ce portique n'a point d'imposte ni d'archivolte, comme celle de la figure 1: mais elle est entourée d'un bandeau saillant, qui descend jusque sur le socle; & quoiqu'il n'y ait pas d'imposte à cette arcade, cela n'empêche pas qu'il ne faille saire régner le dessure de la corniche des Treillages de clôture avec le centre de l'arcade, ainsi qu'au portique sigure 1, dont celui sigure 2 ne dissere, ainsi que je l'ai dit plus haût, que par la richesse de sa décoration; mais dont les masses sont exactement les mêmes, tant pour les raisons que j'ai données ci-dessus, que pour que ces deux décorations puissent s'appliquer au même portique, l'une en dedans & l'autre en dehors, bien entendu que la plus riche seroit du côté le plus apparent, qui ordinairement est celui du jardin.

En général quand on supprime les ordres d'une décoration, il faut que toutes TREILLAGEUR. O 13 IISO L'ART DU TREILLAGEUR. Chap. III.

PLANCHE 357.

eles autres parties qui la composent soient dans les mêmes proportions que si ces ordres n'étoient pas supprimés, & que toutes annoncent au spectateur instruit quelle est l'expression de l'ordre qui préside à cette décoration; il faut cependant observer que quand les ordres sont supprimés, la décoration doit être moins riche dans toutes ses parties; mais cette diminution de richesse ne doit avoir lieu que dans les parties de détail, mais jamais, quant à ce qui a rapport au nombre & à la forme des principales parties, & au rapport qu'elles doivent avoir les unes avec les autres, & avec l'ensemble général de la décoration.

Le Portique, tel que je viens de le décrire, & que je l'ai représenté figures 1 & 2, ne peut donner qu'une idée générale de sa décoration & du rapport que les parties qui le composent ont les unes avec les autres: il faut maintenant entrer dans le détail de sa construction, en commençant par celle des bâtis qui reçoivent les Treillages, ce qui va faire l'objet de la section suivante.

SECTION PREMIERE.

Description de la construction des l'âtis du Treillage composé.

PLANCHE 358.

Ce que j'ai dit jusqu'à présent touchant la pratique du Treillage, n'avoit de rapport qu'à ce qui regardoit le travail du Treillageur proprement dit; il faut maintenant changer de langage, comme d'objet, ce même Treillageur devant être à la fois Menuisser-Treillageur, & même Sculpteur, quant à ce qui regarde la pratique, sans parler des connoissances théoriques qui lui sont nécessaires, & que je lui suppose toutes acquises; c'est pourquoi, pour bien faire entendre ce qui concerne la construction des bâtis de Treillage, je vais faire la description de toutes les parties de ceux du portique, représenté dans la Planche 357, comme si ce dessin devoit être mis à exécution; après quoi j'entrerai dans le détail de la construction des parties de Treillages qui doivent remplir ces mêmes bâtis, tant dans les parties droites que dans les parties cintrées, comme les membres de moulures & autres, ensuite je traiterai de toutes les especes d'ornements dont on peut enrichir les ouvrages de Treillages, en joignant ensemble la théorie avec la pratique, & cela relativement à deux dessins représentés ci-après, tant en plan qu'en élévation (Planches 365, 366, 367 & 368), dans lesquels j'ai tâché de raffembler divers genres de Treillage d'une décoration très - riche & réguliere en même-temps, ce que je n'ai pu me dispenser de faire pour donner au moins une idée de la beauté & de la perfection où peut être porté cet Art, qui, quoique conséquent, est regardé du plus grand nombre comme trèspeu de chose, & qui à peine mérite une description courte & abrégée.

La figure 1 représente l'élévation & la coupe des bâtis de l'entablement mutulaire, & la figure 3 le plan de ce même entablement, vu en-dessous: le dessus de la corniche, & par conséquent de l'entablement, doit être couvert par une

SECT. I. Description de la construction des bâtis du Treillage composé. 1151 forte planche A B, fig. i , laquelle doit être inclinée en devant pour = faciliter l'écoulement des eaux; & quand la faillie de l'entablement est trop PLANCHE considérable pour que la largeur d'une planche soit suffisante, il faut en mettre plusieurs à recouvrement les unes sur les autres, ce qui vaut mieux que de les joindre à rainure & languette, parce que, quelque bien faits que soient les joints, l'eau s'y introduit toujours, ce qui les pourrit promptement, ainsi que les autres parties de la corniche qu'elles couvrent.

Ce n'est pas la coutume de couvrir ainsi les entablements de Treillage, parce que, dit-on, cela les alourdit trop, & que cela masque le jour qu'il est nécesfaire d'appercevoir au travers des compartiments & des ornements de la corniche, qui alors ne fait plus d'effet : la premiere de ces deux objections n'est pas juste, parce qu'on peut construire la corniche, de maniere que le poids de la planche qui la couvre ne puisse y faire de tort; quant à la seconde, elle auroit quelque fondement si tous les Treillages qu'on exécute ne pouvoient être vus que de près, de maniere qu'on ne pût voir leur entablement qu'en dessous, où la planche qui les couvre feroit nécessairement du noir.

Mais comme ces sortes d'ouvrages sont presque toujours placés dans des lieux Tpacieux, & qu'ils sont même destinés à être vus d'un peu loin, il n'est guere possible qu'on s'apperçoive s'ils sont couverts ou non, sur - tout dans la partie faillante de leur corniche; au furplus quand cela paroîtroit un peu, il vaudroit mieux souffrir ce petit inconvénient, que celui qui arriveroit si le dessus de la corniche étoit découvert ; ce qui donneroit un passage libre aux eaux de la pluie, qui, quelque précaution qu'on prenne, ne hâtent que trop la destruction des Treillages.

Le principal membre de la cymaise supérieure, c'est-à-dire, la doucine, est rempli par des Treillages à jour qui s'attachent d'un bout fous la planche A B. qui est ravalée à cet effet, & dont le devant forme le quarré de cette doucine : l'autre bout s'attache sur le membre inférieur C de la cymaise, lequel est plein pour faire un repos entre la doucine & le larmier, qui tous deux sont percés à jour.

La partie inférieure D E du larmier est assemblée avec le larmier mutulaire que j'ai laissé plein pour faire un repos dans la masse de la corniche; ce qui est absolument nécessaire, parce que si tous les membres étoient percés à jour, ils y apporteroient de la confusion, de maniere qu'on ne pourroit plus en distinguer les différentes parties.

Le larmier mutulaire, le larmier & la cymaife supérieure, peuvent ne faire qu'une seule masse, en les arrêtant les uns avec les autres, par le moyen de plufieurs montants assemblés d'un bout sous la planche AB, & de l'autre dans le deffus du larmier mutulaire, comme je l'ai indiqué par des lignes ponctuées.

Toute cette masse est supportée de distance en distance par les triglyphes en confoles, qui sont assemblés d'un bout dans la partie supérieure H de l'architraye,

1152 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

Planche 358. où ils entrent à tenon & mortaise, & de l'autre dans la partie inférieure G de la corniche, dans laquelle ils entrent à tenon & enfourchement, comme on le peut voir à la figure f, qui représente une des confoles vue de côté avec ces assemblages dans les pieces G & H, qui sont les mêmes que celle de la figure f, cotée des mêmes lettres.

Chaque confole forme un bâtis à part; elles font composées de deux côtieres ou joues pleines II, fig. 1, 3 & 5, & de deux traverses L & M, fig. 1 & 3, dans lesquelles font assembles deux montants N N, mêmes figures, lesquels forment trois cannelures évidées, qu'on remplit ensuite par derriere avec des compartiments de Treillage quelconque; le quart de rond qui est entre le larmier mutulaire F, & le chapiteau triglyphe G, est vuide, & onle remplit avec des compartiments ou des ornements de Treillage, ainsi que toutes les autres parties vuides, comme je l'expliquerai en son lieu, en parlant des ornements des Treillages & de leur construction.

Les métopes ou espaces qui restent entre chaque triglyphe, sont remplis par des chassis mobiles qui entrent tout en vie dans la piece G, fig. 1, & à seuillure dans celle H, ainsi que dans les consoles, comme on peut le voir à la figure 3 & à la figure 5: ces chassis sont seuillés intérieurement pour recevoir les compartiments de Treillages, & je les ai faits ainsi mobiles pour que l'ouvrage soit plus aisé à monter & à réparer, quand cela est nécessaire; on les arrête en place avec des clous qu'on pointe dans la piece H, ou ce qui est encore mieux avec des verroux attachés sur leurs traverses.

Les deux faces de l'architrave, fig. 1, sont évidées, pour être remplies par des compartiments de Treillage; c'est pourquoi on la construit de trois pieces, dont une H porte le listeau & un champ au-dessous; l'autre O termine la premiere face avec un champ b, d'égale largeur à celui a de la piece du dessus: au-dessus de ce champ est observé un ravalement, contre lequel on appuie le remplissage de Treillage, qu'on arrête par en haut avec des pointes ou des liens de fil de ser: le dessous de la piece O est ravalé de ce que la premiere face doit faillir sur la seconde, & ce ravalement forme un champ c, qui est répété en d à la piece P qui fait le dessous de la face inférieure de l'architrave, & par conséquent de l'entablement: le dessus de la piece P est aussi ravalé pour recevoir le remplissage de Treillage; & autant qu'il est possible il faut donner à cette piece une largeur suffisante pour qu'elle recouvre sur le Treillage inférieur, & qu'elle le garantisse de l'humidité autant qu'il est possible.

Quand les traverses d'entablement sont un peu longues, on y assemble par derriere des poteaux QR, fig. 1 & 3, qui retiennent l'écart de toutes les pieces; & autant qu'il est possible on fait en sorte de les placer, de maniere qu'ils ne soient pas apparents, comme je l'ai fait ici où ils se trouvent cachés, du moins en partie, par la joue de la console, & le champ du chassis qui est à côté; quand il n'y a pas moyen de cacher ces poteaux, il saut les supprimer tout-à-sait,

SECT. I. Description de la construction des bâtis du Treillage composé. 1153 & mettre à leur place des montants de fer qui sont beaucoup moins apparents, comme je l'ai dit plus haut.

PLANCHE 358.

Quoiqu'on fasse usage des poteaux, cela ne peut pas dispenser de mettre des fers qui entretiennent l'écart & la faillie des corniches; & si je n'en ai pas exprimé dans les sigures de cette Planche, ce n'a été que pour n'y pas faire de consussion; au reste, on pourra voir ce que j'ai dit à ce sujet page 1098.

Dans les angles, foit faillants ou rentrants, toutes les pieces horizontales qui composent l'entablement, doivent être assemblées dans des poteaux S, T, fig. I & 3, qui montent de fond dans toute la hauteur de l'entablement, & même de tout l'ouvrage, quand cela est possible; & au lieu de tenons & de mortaises, on moise les pieces, c'est-à-dire, qu'on y sait des entailles pour les assembler les unes avec les autres, comme je le dirai en son lieu en parlant des assemblages des bâtis des Treillages en général.

La figure 6 représente la piece H, fig. 1, vue en-dessus (c'est-à-dire l'architrave) avec la coupe des poteaux d'angles & d'intervalles, ainsi que les mortaises dans lesquelles entrent les pieds des consoles. J'ai dessiné cette piece ainsi à part, pour qu'on en voye mieux la construction & son rapport avec le plan, fig. 3.

La figure 2 représente l'élévation & la coupe de l'entablement denticulaire de la figure 2, de la Planche 357; & la figure 4, le plan de ce même entablement, dont la construction est à-peu-près la même que celui dont je viens de faire la description, excepté que le larmier de celui, fig. 2, est plein, ce qui est nécessaire, parce que le larmier denticulaire étant détailsé, le premier n'auroit pu l'être sans apporter de la consusion dans les divers membres qui composent la corniche de cet entablement, dont la forme & l'assemblage des parties qui la composent se sont assembles qui la coupe, fig. 2, pour n'être pas obligé d'entrer dans un plus grand détail à ce sujet; excepté qu'il est bon de faire attention qu'au larmier denticulaire, représenté en plan, fig. 4, (ainsi que le reste de la corniche), la division des denticules n'est pas la même des deux côtés, ce que j'ai fait pour avoir occasion de faire voir un exemple des deux différentes manieres de disposer la division des denticules dont j'ai parlé ci-devant, page 1050.

Comme la frise de l'entablement, fig. 2, est lisse, j'ai pris les bâtis de cette même frise aux dépens tant de la piece inférieure de la corniche, que de celle qui forme le dessus de l'architrave & des poteaux montants des angles, soit saillants ou rentrants, afin qu'il y ait moins de joints dans lesquels l'eau puisse séjourner. Au reste, cette maniere de disposer les frises & celle de la figure r, ont chacune leur avantage, cette derniere étant plus commode & plus facile, & l'autre plus solide & plus coûteuse en ce qu'elle exige de plus gros bois.

L'architrave de l'entablement, fig. 2, est semblable à celle de l'entablement, TREILLAGEUR.

P 13

1154 EART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE

fig. 1, à l'exception que la premiere & la feconde piece de l'architrave, fig. 2, n'ont pas de champs ravalés en-dessous, ce qui ne peut quelquesois pas être, selon le genre des ornements dont les deux faces sont remplies, ou bien par rapport au peu de largeur de ces mêmes faces, qui, si elles avoient deux champs sur la hauteur, ne laisseroient pas assez de vuide entre ces derniers pour y faire des compartiments ou autres ornements quelconques.

La figure 7 représente le dessus de l'architrave, fig. 2, qui, quoique la même que celle figure 6, par rapport à la grosseur, en dissere cependant par la forme, comme on peut le voir à sa coupe, fig. 2.

Il faut, autant qu'il est possible, que toutes les parties anguleuses des pieces horizontales, tant des entablements dont je viens de parler, que de tous les autres bâtis de Treillages, soient grasses, c'est-à-dire déversées soit en-dedans, soit endehors de l'ouvrage, selon qu'il est plus convenable ou plus commode de le saire, & cela pour faciliter l'écoulement des eaux pluviales, qu'il est de la derniere conséquence de n'y pas laisser séjourner; & si le dessus de toutes les pieces des coupes des figures 1 & 2, ne sont pas disposées de cette maniere, c'est que je voulois, en les laissant de niveau, qu'on pût mieux juger de leur grosseur & de leur forme; car, regle générale, il saut absolument que le dessus de toutes les pieces horizontales de bâtis de Treillages soient déversées, soit qu'il y ait des angles rentrants ou non, & cela en-dehors de l'ouvrage, c'est-à-dire, par-derriere autant que cela sera possible, asin que l'écoulement des eaux, joint à la poussière qui nécessairement se trouve sur l'ouvrage, ne le tache pas, & n'y sasse pas des bayures qui en gâtent toute la couleur.

Après l'entablement des parties les plus considérables du portique représenté dans la Planche 357, sont les pilastres & les colonnes, supposé qu'on en voulût placer devant ces derniers, comme cela pourroit être. Mais avant que de passer à ce détail, qui sera très-compliqué, je vais terminer ce qui concerne les bâtis de la partie inférieure de ce portique, pour n'avoir plus à revenir sur cet objet.

Planche 359. Les figures r & 2 de cette Planche représentent l'élévation de la partie supérieure des focles qui supportent les bases des pilastres, avec une partie des bâtis de ces mêmes pilastres & des autres montants des parties de Treillage qui les avoisinent.

La figure 3 représente la coupe de ces dernieres, ainsi que des pilastres, prise au-dessus de leurs traverses & le dessus des bâtis des focles, lesquels sont isolés en devant des bâtis des pilastres de la faillie des bases de ces derniers, moins ce qu'ils recouvrent en-dessous de ces mêmes bases, indiquées par des lignes ponctuées, ainsi que sur l'élévation, sig. 1 & 2.

Tous les poteaux ou montants sont seuillés pour recevoir les remplissages de Treillage, & cela selon la forme & la disposition de ces derniers. Quand il arrive qu'un poteau est mince, c'est-à-dire, qu'il présente peu de largeur

SECT. I. Description de la construction des bâis de Treillage composé. IT55 fur sa face, comme ceux A, B, C, D, des deux pilastres, ou celui E, de l'angle de la niche quarrée de l'arçade, & qu'on est obligé d'y faire une feuillure des deux côtés de son épaisseur, ou, pour mieux dire de sa largeur, il saut, autant qu'il est possible, que celle a cote E, fig. 3, qui est la plus prosonde, soit saite en venant à rien sur le derriere de la piece, asin de lui conserver plus de force; & il est même bon de ne saire cette seuillure sur la longueur du poteau qu'autant qu'elle est nécessaire, & laisser le reste du bois plein. Ce que je dis pour cette seuillure, doit s'entendre de toutes les autres; ce qui ne soussire aucune difficulté.

PLANCHE 359.

Il faut auffi, autant qu'il est possible, que les poteaux montent de fond, à moins qu'ils ne soient trop apparents; mais quand ils peuvent être cachés derriere les bâtis des socles, comme ceux F, M, N, Fig. I & 2, ou quand ils font apparents, mais placés sur un plan plus reculé que les socles derriere lesquels ils passent, comme ceux G, H, I & L des pilastres, il faut absolument qu'ils montent du sol jusqu'au dessous de l'entablement, & même jusqu'au dessus de ce dernier, quand cela est possible, comme je l'ai dit plus haut. Il est aussi nécessaire de mettre des traverses dans les intervalles qui séparent les montants, soit qu'elles servent à la décoration de l'ouvrage, comme celles O, Q, R, fig. I & 2, ou qu'elles soient cachées derriere quelques parties faillantes, comme celle P.

La figure 4 représente le plan des socles pris au milieu de leur hauteur, ainsi que la coupe des quatre montants de pilastres : ces socles sont des bâtis ornés de moulure en parement, & feuillés par-derriere sur l'épaisseur, pour recevoir le Treillage, à moins que ces derniers n'y entrent à rainures, comme cela arrive quelquefois, & que je l'expliquerai en fon lieu. Ces bâtis doivent être d'une forte épaisseur, très-solidement assemblés; & autant que cela peut être, il faut que leurs battants d'angles, foit saillants ou rentrants, foient construits d'une seule piece; ce qui vaut beaucoup mieux que d'y faire des joints, qui se détruisent bien promptement à l'humidité, quelque soin qu'on prenne de les arrêter avec des vis ou autrement. Dans l'angle rentrant S, fig. 4, il n'y a pas de battant; mais la traverse est reployée en angle droit, ainsi qu'on l'observe aux piedestaux & autres parties d'Architecture de ce genre ; cependant quand une des parties de l'angle est très-étroite , comme dans cette figure, on fait mieux de la laisser lisse & pleine, comme celle T, même figure, dans laquelle les traverses de côté viennent s'assembler, & on y fait une feuillure pour recevoir le Treillage à l'ordinaire.

J'ai dit plus haut qu'il falloit faire les montants ou battants des angles faillants d'une seule piece; cependant quand leur grosseur est très-considérable, on est obligé de les faire de deux pieces jointes à rainures & languettes, & on arrête la joint avec une quantité suffisante de vis, pour qu'il ne fasse d'effet 1156 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

que le moins possible: de plus, ces parties étant pour l'ordinaire de bois large & épais, elles sont moins sujettes à se tourmenter.

Les figures 5 & 6 représentent l'élévation & le plan des bâtis de la partie inférieure du portique de la Planche 357, fig. 2.

Ces bâtis, tant ceux de hauteur que ceux d'appui, c'est-à-dire, les socles, sont disposés de la même maniere que ceux dont je viens de saire la description, à l'exception que j'ai terminé ceux de hauteur au-dessus du socle, indiqué par la ligne c de, sig. 5, au-dessous de laquelle ils descendent en contrebas d'environ deux pouces pour recevoir ces derniers qui s'attachent dessus, & si j'ai ainsi terminé ces bâtis, ce n'est pas qu'on ne puisse & même qu'il ne faille les faire descendre jusqu'au nud du sol; mais c'est pour donner un exemple de chaque maniere de construction.

Quand les bâtis sont ainsi terminés à la hauteur des socles, il faut les faire porter sur des retraites ou des corbeaux de pierre pratiqués sur la surface des murs, ou, au désaut de ces derniers, sur des corbeaux ou des potences de fer, ce qui rend l'ouvrage aussi solide que si les poteaux montoient de sond, mais ce qui est pour le moins aussi coûteux; c'est pourquoi je crois qu'on fera très-bien de s'entenir à la premiere méthode, du moins quand rien n'empêchera de le faire.

Lorsqu'il se trouve des bâtis isolés, comme celui UX, fig. 5 & 6, il faut les faire les moins lourds possible, pour ne pas écraser les Treillages qui sont dessous; & pour arrêter ces bâtis d'une maniere solide, il faut y mettre parderriere des liens de fer attachés avec des vis, tant sur ces derniers que sur les autres bâtis, en observant de placer ces liens aux endroits où ils peuvent être les moins apparents.

Le bas des bâtis des focles se termine de la même maniere que le haut, c'est-à-dire, que les champs & les moulures sont les mêmes. Le tout doit porter sur des parpins ou doubles socles de pierre, qui les élevent au-dessus du sol, & les préservent de l'humidité de la terre, comme je l'expliquerai après avoir traité de la construction des pilastres & des colonnes en Treillages.

§. I. De la construction des Bâiis des Pilastres & des Colonnes, & la maniere de les garnir en Treillage.

PLANCHE 360. Les figures r & 2 de cette Planche représentent le dessin d'un des pilastres du portique de la Planche 357, lequel pilastre est vu de face & de côté, c'est-à-dire, sur son épaisseur, & monté sur son socle; le tout dessiné en grand, pour en mieux distinguer toutes les parties, tant celles de bâtis que celles de remplissages, dont je parlerai ci-après.

Le chapiteau A, le fût B, & la base C du pilastre, fig. 1 & 2, quoique

PLANCHE

SECT. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, &c. trois parties séparées & distinctes les unes des autres, ne font plus qu'une, du moins quant à leur exécution, le même bâtis qui en forme le fût portant à la fois la base & le chapiteau, qu'on y arrête comme je le dirai ci-après, Le bâtis est composé de deux battants ou montants D, E, fig. 3, & de deux traverses G & H, fig. 3 & 7: les battants se placent sur le champ, de maniere que leur épaisseur devient leur largeur vue de face, & cette largeur est déterminée par la distribution des cannelures auxquelles ces battants servent de listeaux, ainsi que les montants qui sont placés dans la largeur des pilastres. Quant à la largeur des battants, elle est déterminée par la faillie que doit avoir le pilastre, supposé que cette saillie soit pleine, comme aux sigures 4 & 8; car quand elle est percée à jour, comme dans la figure r, il faut que le battant de l'angle du pilastre soit quarré, asin qu'il présente sur le côté une largeur égale à celle de la face. Quand on évide ainsi le côté, ou, pour mieux dire, la faillie des pilastres, il faut que leur diametre soit un peu considérable, afin que le battant de l'angle ait une force fuffifante; fans quoi il vaut mieux le laisser plein, & lui donner de largeur, comme je viens de le dire, la faillie du pilastre, plus ce qui est nécessaire pour recevoir les autres parties de Treillage qui avoissnent ce dernier, comme on peut le remarquer aux plans de ceux A, B, C& D, fig. 3, Pl. 359.

Les montants I, I, fig. 3 & 7, doivent être d'un tiers ou environ plus étroits que les battants des angles, & leur largeur doit être le quart ou tout au plus le tiers de celle des cannelures, dont par conféquent il faut faire les divisions pour déterminer la largeur tant des battants que des montants; quant à leur épaisseur, elle doit être moindre que leur largeur, afin que leur faillie fur les Treillages soit moins considérable, comme on peut le voir à la fig. 3 cote M (qui représente le chapiteau vu en-dessous) où l'épaisseur des montants vient au nud de la feuillure du battant d'angle sur lequel on attache l'extrémité des lattes ou autres parties de Treillages, lesquelles passent derriere les montants, où elles sont pareillement attachées, comme je l'expliquerai ci-après.

Les traverses G& H, fig. 3, 5, 7 & 9, sont placées au haut & au bas des pilastres, au nud du point de centre des cannelures; & il faut qu'elles soient d'une largeur suffisante pour contenir la largeur des cannelures, c'estadire, leur demi-diametre, plus le champ qui doit être entre leur extrémité & le dessous de l'astragale ou le dessous de la base: d'après cette largeur apparente, il faut encore qu'elles ayent (pour celle du haut) la largeur de l'astragale, & le champ du dessus qui, pour bien faire, doit être égal à la largeur des battants de rive, & pour celle du bas la largeur du premier membre de la base. L'épaisseur de ces traverses doit être un peu sorte pour donner plus de solidité à l'ouvrage, & on les ravale par-derriere à l'épaisseur des montants qui y sont assemblés ou entaillés, & avec lesquels il faut qu'elles assembles comme on peut le voir à la sig. 6, qui représente le pilastre vu

TREILLAGEUR.

Q 13

1158 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

Planche 360. par-derriere. Pour ne pas trop affoiblir ces traverses, on donne à ce ravalement le moins de largeur qu'il est possible, c'est-à-dire, environ un pouce d'après le fond des cannelures, ce qui est suffisant pour arrêter les lattes de frisage. Les entailles qu'on fait dans les traverses pour recevoir les queues des montants, doivent avoir de profondeur, environ la moitié de l'épaisseur de ces derniers, & de largeur la moitié de ces mêmes montants, afin qu'il reste de chaque côté assez d'épaulement pour ne pas craindre de faire fauter les deux côtés de ces entailles, lorsqu'on vient à chantourner les traverses, ce qu'il ne faut faire qu'après y avoir assemblé les montants, tant pour avoir au juste le nud de ces derniers, que pour qu'en les présentant à leur place, ils ne fassent pas sauter les épaulements, ce qui pourroit arriver si on chantournoit ces traverses avant que de les assembler.

Il est bon aussi de faire ces entailles à queues, asin que les montants y tiennent plus solidement, ce qui vaut beaucoup mieux que de les arrêter seu-lement avec des pointes, comme on le fait le plus souvent.

Il faut aussi assembler les traverses dans les battants d'angle avant que de les chantourner, & y ralonger d'après l'arrasement, une barbe a, fig. 3, d'un bon demi-pouce au moins, pour qu'il reste du bois plein d'après le chantournement de la cannelure; & quand il y a des moulures sur l'arête de cette derniere, comme il arrive presque toujours, il faut que cette barbe soit prolongée autant qu'il est nécessaire, pour qu'il reste au moins trois à quatre lignes de bois d'après la largeur de la moulure.

J'ai dit plus haut qu'il falloit que le dedans des traverses passat au nud du centre des cannelures, ce qui, dans la théorie, est exactement vrai; cependant il seroit bon de les faire redescendre en-dedans du pilastre d'une à deux lignes pour avoir la facilité de placer la pointe du compas à découper (dont j'ai fait la description dans la premiere Partie de mon Ouvrage, page 88), avec lequel on trace & découpe la largeur des moulures & même le contour intérieur de la cannelure beaucoup plus parsaitement & plus promptement qu'on ne le pourroit faire autrement, c'est-à-dire, par le moyen des ciseaux & autres outils; ce qui n'empêche pas toutes ois d'évider l'intérieur de la cannelure avec la scie à tourner, à laquelle le coup de compas à découper sert de guide.

Quand les gorgerins des chapiteaux ne font pas si hauts que dans les figures de cette Planche, on ne fait pas paroître de champ au-dessus de l'astragale, asin de ne pas diminuer la largeur du gorgerin: dans ce dernier cas, on sait passer l'astragale en chapeau au-dessus de la traverse, comme l'indiquent les lignes b c, fig. 5, cote G; ce qui n'empêche pas qu'elle ne soit entaillée sur la face de cette derniere, comme on peut le voir dans cette sigure.

Le tailloir du chapiteau, fig. 3, est composé d'une planche NL, fig. 3,

Sect. I. §. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, &c. 1159 laquelle doit être d'une épaisseur égale au premier membre du tailloir; cette planche doit être emboîtée des deux bouts, & à bois de fil (ou d'onglet, ce qui est la même chose) sur la face apparente, ce qui est nécessaire pour donner plus de propreté à l'ouvrage. En-dessous de cette planche, & du nud de la moulure, est assemblée en retour d'équerre la face ou gouttiere du tailloir qui entre dans ce dernier à rainure & languette, & y est arrêtée avec des vis qui passent au travers de son épaisseur.

PLANCHE 360.

Ces faces sont elles-mêmes assemblées à bois de fil sur l'angle; & quand le chapiteau est d'une certaine grandeur, on les évide, c'est-à-dire, qu'on les dispose pour recevoir des remplissages de Treillage : dans ce dernier cas, on fait à ces faces un bâtis reployé en retour d'équerre, qu'on assemble & arrête dans la partie supérieure du tailloir, comme je viens de l'enseigner cidesfus. Quand les faces du tailloir sont ainsi évidées, & cela à cause de leur grande largeur, la moulure du dessus peut être rapportée au pourtour de la planche qui forme le dessus du tailloir, afin de n'être point obligé à mettre du bois d'une trop forte épaisseur, en observant que la partie qui porte la moulure foit bien folidement affemblée tant dans les angles qu'avec la planche qui doit faire recouvrement sur les joints, afin de les préserver de la pourriture. Les montants entrent à tenon dans la planche du tailloir; & quand il est possible on leur laisse assez de longueur pour qu'ils passent au-dessus, afin d'arrêter la planche, & par conféquent le tailloir, par le moyen de deux cless qui passent au travers de l'épaisseur des montants, ainsi que je l'ai fait audessous de la plinthe de la base, fig. 7. Cette maniere d'arrêter le tailloir avec le bâtis du pilastre, est assez bonne; mais elle n'est pas toujours praticable : de plus, en perçant ainsi le dessus du tailloir, on l'expose à la pourriture; c'est pourquoi je crois qu'il vaux mieux ne faire la mortaise de la planche du tailloir que jusqu'à la moitié de son épaisseur, & l'arrêter avec des vis dans le bout des battants du bâtis.

L'ove ou échine du chapiteau est faite de remplissage; il n'y a que sa partie inférieure O, fig. 3, c'est-à-dire, la baguette & le siler, qui soit pleine; & on lui donne assez d'épaisseur pour qu'elle entre en-dedans du nud du pilastre de trois à quatre lignes au moins, tant pour qu'elle y soit arrêtée d'une maniere plus sixe, que pour faciliter la naissance de l'adouci ou congé, qui donne naissance au silet de dessous la baguette. Cette observation doit être générale pour toutes les parties qui s'adoucissent sur le nud de l'ouvrage, lesquelles doivent, ainsi que celles dont je parle, être entaillées pour qu'il reste du bois plein au-bas de l'adouci, asin que l'arête de ce dernier ne s'écorche pas, ce qui ne manqueroit pas d'arriver si on ne prenoit cette précaution, sur-tout aux ouvrages de Treillage, dont aucunes parties ne doivent ni même ne peuvent être collées.

Quand la partie O, fig. 3, a été ajustée dans les entailles des battants, on

1160 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE

el'arrête avec ces derniers par le moyen des vis à têtes fraifées, dont on fait entrer la tête dans le nud du bois, ce qui vaut mieux que d'y mettre des pointes qui à la longue lâchent, & par conféquent laissent ouvrir les joints : il est bon aussi de mettre des vis, ou à leur désaut des pointes, dans les joints d'onglet qui, comme ceux-ci, se trouvent trop petits pour qu'on puisse y faire des assemblages.

L'aftragale P, se construit de la même maniere que la baguette & le filet O, dont je viens de parler; il en est de même du premier membre Q de la base, fig. 7; c'est pourquoi je n'en parlerai pas davantage.

Le tors de la base est fait de remplissages qui viennent s'appuyer sur la plinthe R, fig. 10, qui n'est autre chose qu'une planche emboîtée à bois de sil, & dans laquelle sont assemblées, à rainures & languettes, les faces de cette même plinthe, qui, dans le cas d'un Ordre d'un petit diametre, sont pleines, ainsi que les faces du tailloir dont j'ai parlé ci-dessus.

Quand la plinthe de la base est d'une hauteur assez considérable pour être ornée de remplissages, comme aux sigures r & 2, ou tout autres quelconques, on la fait à bâtis évidé, qu'on assemble toujours avec la planche de dessus qui en sorme le champ supérieur; & pour qu'elle tienne solidement avec cette derniere, il est bon d'y mettre derriere les montants des angles, des équerres de fer qui les lient avec la planche du dessus.

Que la face de la plinthe soit pleine ou évidée, il faut toujours qu'elle descende en contre-bas du dessus du socle d'un à deux pouces, pour qu'on puisse attacher ces derniers dessus, comme je l'ai dit plus haut page 1156.

Quand le diametre des Ordres est trop petit pour qu'on puisse évider aucun des membres, soit du chapiteau ou de la base, on les sait en plein bois comme à la figure 7, cote S, & celle 10 cote T, (qui représente la base fig. 7, cote S, vue en-dessus) ce qui ne change rien à la construction totale de l'ouvrage, comme on peut le voir dans ces figures & dans celles 4 & 8, qui représentent le pilastre vu de côté.

Les figures 5 & 9 repréfentent la coupe du pilastre prise dans le milieu d'une cannelure, ce que j'ai fait pour qu'on apperçoive mieux le détail de toutes les parties qui le composent, & sur-tout la forme intérieure du battant d'angle, dont la seuillure est terminée par le haut, fig. 5, au nud du ravalement de la traverse, afin de conserver au battant toute sa force dans sa partie supérieure, dût-on être obligé d'y faire une rainure comme celle de, pour recevoir les frisages qui remplissent la largeur du gorgerin, ce qui vaut mieux que de faire la feuillure dans toute la longueur du battant, comme à la figure 9, parce que, comme je viens de le dire, cela en diminue la force & fait un vuide dans la mortaise dans laquelle ce dernier entre tout en vie sur son épaisseur, n'y ayant d'épaulement que sur la largeur, comme on peut le voir dans cette figure, où on voit le bout du battant U, qui passe en-dessous de

SECT. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, & . 1161 la base & la mortaise de ce même battant, dans laquelle se place la cles qui l'areste avec la planche ou plateau qui forme le dessus de cette derniere, c'est-àdire, de la plinthe.

Planché 360.

J'ai dit plus haut page 1060, qu'il falloit qu'il y eût un vuide, c'est-à-dire, une cannelure au milieu de chaque colonne ou de chaque pilastre, ainsi que je l'ai observé à la partie supérieure du pilastre représenté, fig. 1, ce qui fait fûrement beaucoup mieux que d'y mettre un montant, comme dans la partie inférieure de ce même pilastre, & ainsi que l'observent presque tous les Treillageurs ; cependant il y a certains compartiments, comme ceux représentés fig. 4, cote H, & fig. 5, cotes I & L, Pl. 347, où il n'est guere possible de faire autrement, parce que si on laissoit un vuide au milieu, tous les joints des remplissages se trouveroient à découvert, ce qui deviendroit peu solide & peu aisé à exécuter, sur-tout dans les colonnes où les joints de pieces de remplissage n'étant pas appuyés tendent à se redresser, ce qui fait un mauvais esset, fans parler de la difficulté d'arrêter folidement les joints ainsi découverts, ce qui n'est cependant pas impossible, comme je le dirai en son lieu; c'est pourquoi avant de décider si on mettra un montant ou une cannelure au milieu d'un pilastre ou d'une colonne, il faut se rendre compte de l'espece de compartiment dont ils seront ornés, asin de joindre ensemble la solidité avec la régularité de la décoration.

Les colonnes, ou, pour mieux dire, les bâtis des colonnes de Treillage se construisent à-peu-près par les mêmes principes que les pilastres dont je viens de parler; cependant leur forme circulaire exige beaucoup plus de soins pour les construire avec solidité, comme on va le voir ci-après.

Les figures de cette Planche représentent les parties supérieures & inférieures d'une colonne de Treillage, ou du moins ses bâtis.

Toutes les parties des colonnes de Treillage se démontent & se construisent indépendamment les unes des autres. Le chapiteau fig. 2 & 6, est composé de deux parties, fig. 3 & 4, dont une contient le tailloir & l'autre le gorgerin; la colonne se divisé en deux parties sur sa largeur, comme l'indiquent les lignes a b & c d, fig. 6 & 13, qui représentent le chapiteau vu en-dessous & la base vue en-dessus. La base fig. 10 & fig. 8 & 11, fait une autre partie séparée qui est quelquesois divisée en deux ou trois parties selon la forme de son profil.

Le dessus du tailloir, fig. 1 & 5, est plein, c'est-à-dire, composé d'un bâtis (qui porte la moulure de ce dernier) assemblé à bois de fil, & rempli par un paneau qu'il est bon de faire recouvrir dessus, comme je le dirai ci-après. Les faces du larmier sont assemblées dans ce bâtis à l'ordinaire, & sont remplies endessous par des goussesses, fig. 5, soit pleins ou évidés, qui bouchent le vuide que forme l'angle du tailloir, d'après le nud de l'ove ou échine, qui est rempli par des ornements de Treillages quelconques; la baguette de dessous l'ove sorme un rond ou cercle séparé, qu'on joint avec le tailloir par le moyen de

TREILLAGEUR. R 13

PLANCHE 361. PLANCHE

huit petits montants C, C, C, fig. 5, qui y sont assemblés à tenons & mortaises, & disposés vis-à-vis les huit principaux points du cercle, asin que les ornements qu'on place à ces points puissent cacher ces montants, du moins en partie. Le filet de dessous la baguette & son congé, forment un autre cercle qui entre à seuillure dans le premier, & sert à terminer le haut du gorgerin, dont la partie inférieure & l'astragale forment le dessous, c'est-à-dire, la partie inférieure: ces deux cercles sont liés ensemble par huit montants correspondants à ceux du tailloir, & qui affleurent en-devant le nud de l'ouvrage. Ces montants doivent être peu épais, parce qu'il faut qu'ils affleurent aux ravalements qu'on fait à l'intérieur des cercles pour y placer les ornements de Treillages, à moins que ces derniers ne se placent en parement de l'ouvrage, comme il arrive quelquesois; alors on recule les montants de l'épaisseur de ces treillages.

Quand les compartiments ou autres ornements qu'on met sur des gorgerins de l'espece de celui sig. 2, sont d'une nature à ne pouvoir pas cacher les montants qui servent à lier ensemble les cercles du haut & du bas, il saut supprimer les montants de bois, & mettre à leur place des montants de fer, asin qu'étant plus minces ils fassent moins de masse, & ne s'apperçoivent pas de loin. On pourroit même courber ces montants de fer en dedans, pour qu'ils soient moins apparents, ce qui, au reste, n'est pas fort nécessaire, vu qu'on peut les faire d'un très-petit diametre.

Le fût de la colonne fig. 1, 7, 8 & 9, se divise en deux parties sur sa largeur, & chaque partie est composée de deux demi-cercles, de neus montants, & deux demi-montants qui y sont assemblés, ainsi que dans les pilastres dont j'ai parlé ci-dessus. L'intérieur de chaque demi-cercle est rempli par un plateau qui y est assemblé à rainure & languette & arrêté avec des vis, ne pouvant pas y mettre de colle. Les plateaux, tant du haut que du bas, entrent les uns dans les autres à rainures & languettes, du moins chaque demi-cercle l'un avec l'autre; & il faut avoir grand soin que leurs joints se trouvent précisément au milieu du joint des demi-montants, ou, pour mieux dire, au nud de ces derniers, comme on peut le remarquer à la fig. 13.

Il est bon de faire un ou deux trous dans chaque plateau, & de les creuser à leur surface extérieure, asin que l'eau qui tombe dessus ne s'insinue pas dans les joints, mais qu'elle se précipite promptement au travers des trous.

Quand les colonnes sont d'un grand diametre, on n'y met pas des plateaux pleins comme ceux-ci, mais au contraire des bâtis d'assemblage évidés au milieu, ce qui est beaucoup plus solide, & en même-temps rend l'ouvrage moins lourd. De quelque maniere que soient disposés les plateaux, il faut toujours qu'il se trouve du bois plein au milieu pour y faire un trou ou ouver-ture quarrée, dans laquelle passe l'arbre ou axe de la colonne, qu'il faut toujours faire en ser, parce que non-seulement ils sont plus solides que ceux de

SECT. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, &c. 1163 bois; mais encore parce qu'étant moins gros, ils peuvent plutôt être cachés par les montants des colonnes & les compartiments dont elles sont ornées.

PLANCHE 361.

La courbe du haut du fût des colonnes (les deux étant comptées pour une feule) fig. 1 & 7, est ravalée à l'extérieur pour recevoir celle qui porte l'astragale, laquelle en emboîtant ce dernier, empêche l'écartement des joints, qui d'ailleurs sont retenus par des cless placées dans les plateaux, & par des clavettes de fer qui passent au milieu de l'épaisseur des demi-montants, comme je l'expliquerai ci-après.

La courbe du bas, fig. 8 & 9, porte l'adouci & le filet de la base, & elle est ravalée en-dessous pour entrer dans le cercle qui en forme la baguette. L'intérieur des deux courbes est également ravalé à l'épaisseur des montants, auxquels ces ravalements doivent affleurer intérieurement, ainsi qu'aux traverses des pilastres dont j'ai parlé ci-dessus, page 1157.

Le fût des colonnes de Treillage est divisé en deux parties sur son diametre, pour avoir la facilité de les garnir de Treillage en-dedans, & pour les imprimer, ce qu'on ne pourroit absolument pas saire, s'ils étoient d'une seule piece, vu leur grande longueur; de plus, étant ainsi divisées, elles sont plus aisées à manier & à revêtir, ce qui est encore un avantage.

La base, fig. 9, 11 & 14, est composée d'un cercle formant la baguette; & d'un bâtis quarré qui forme le dessus de la plinthe. Ce bâtis, fig. 14, cote E, est assemblé à bois de sil; & dans son milieu, qui est vide, il y a une traverse ou entre-toise, ou, ce qui est mieux, une croix qui en entretient l'écart, & au centre de laquelle passe l'axe ou arbre de ser Le cercle qui porte la baguette & le dessus de la plinthe sont joints ensemble par de petits montants disposés comme au chapiteau, ainsi qu'on peut le voir aux fig. 9, 10, 11 & 14. Quant aux faces de la plinthe, c'est la même chose qu'à celles des pilastres dont j'ai parlé ci-dessus.

Soit que ces mêmes faces soient pleines ou qu'elles soient évidées, comme cela arrive quand les colonnes sont d'un gros diametre, les socles des colonnes, sont disposés de la même maniere que ceux des pilastres, tant à leur partie supérieure qu'à leur partie insérieure, qu'il faut toujours, autant qu'il est possible, faire porter sur des parpins de pierre, comme celui F, sig. 12, & pour qu'ils y soient arrêtés d'une maniere solide, il est bon de faire à ces derniers une seuillure contre laquelle le bois du socle vienne s'appuyer. Pour que l'humidité n'attaque le bois que le moins qu'il est possible, il saut faire déverser le dessus du parpin tant à l'intérieur qu'à l'extérieur; & dans le cas d'une colonne comme à la sigure 12, il saut creuser toute la surface du parpin, & y percer un égout sur une de ses faces par où l'eau puisse s'écouler, asin de ne point pourrir le bois ni rouiller l'arbre de fer qui est scélé au milieu, ce qui arriveroit si on ne prenoit pas cette précaution, qui est absolument nécessaire.

TIG4 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE

Tous les chapiteaux des colonnes Doriques n'ont pas le gorgerin aussi haut que celui du chapiteau représenté fig. 2, Pl. 361; c'est pourquoi quand le gotgerin est réduit à sa hauteur ordinaire, on le joint avec le reste du chapiteau, & dans ce cas il emporte avec lui la baguette de l'astragale, comme on peut le voir dans la figure 1, qui représente la coupe de la partie supérieure d'une colonne Dorique, plus grande du double que les détails représentés dans la Planche précédente, asin qu'on puisse mieux juger de la forme des dissérentes parties qui composent cette colonne, dont la coupe de la partie inférieure est représentée fig. 14.

Gette derniere coupe differe de celle représentée fig. 9, Pl. 361, en ce que c'est la courbe qui porte le filet de la base qui entre à recouvrement sur celle qui porte la baguette, ce qui exige moins d'épaisseur de bois à la premiere courbe, qu'on fait intérieurement affleurer avec la seconde, comme on peut le voir dans cette sigure. Cette seconde maniere d'assembler le sût de la colonne avec sa base, est moins solide que la premiere, parce que l'écart des deux parties du sût n'est plus retenu par le premier cercle de la base, comme dans cette derniere; c'est pourquoi on sera très-bien de suivre toujours cette méthode, à moins que pour quelque raison on ne sût obligé de retirer le sût de la colonne sans déranger la base ni le chapiteau: alors il faudroit nécessairement saire usage de la seconde représentée fig. 14, & saire la même chose à la partie supérieure du sût représentée fig. 1, comme l'indique la ligne a b; & prendre des moyens sûrs pour arrêter solidement les deux extrémités du sût de la colonne, asin d'en empêcher l'écart.

Les coupes fig. 1 & 14, font prises à l'endroit des montants qui supportent tout l'ensemble du sût, & que j'ai supposées être verticalement sur une même ligne, & cela asin qu'on puisse voir d'un seul coup d'œil la maniere dont ils sont assemblés, & leur correspondance à l'a-plomb les uns des autres; ce qui est absolument nécessaire pour donner à l'ouvrage toute la solidité possible, & empêcher qu'il ne déverse ni ne s'assaisse en aucune maniere, ce qui arriveroit certainement si tous les montants n'étoient pas disposés à l'à-plomb les uns des autres, pris sur leur épaisseur, c'est-à-dire, en coupe, comme on peut le voir dans les sigures 1 & 14, qui sont disposées selon les principes que j'ai établis ci-devant, tant par rapport à la solidité de la construction que par rapport aux soins qu'il est nécessaire de prendre pour faciliter l'écoulement des eaux pluviales, tous les angles des coupes étant ouverts ou adoucis selon que cela a été possible, les surfaces horizontales inclinées, soit en-dedans ou en-dehors, & le dessus du plateau, sig. 14, creusé à sa surface, comme l'indique la ligne c de, ainsi que je l'ai recommandé plus haut.

Il est bon d'observer que tous les assemblages supérieurs des montants ne doivent pas passer au travers des pieces, asin que l'eau ne s'y introduise pas, & qu'au contraire on peut faire percer les assemblages inférieurs quand les

pieces

SECT. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, &c. 1165 pieces ne sont pas d'une sorte épaisseur, tant pour rendre l'ouvrage plus confeile que pour faciliter l'écoulement de l'eau qui pourroit s'introduire dans les mêmes assemblages, qui n'étant pas percés, la conserveroient; ce qui occasionneroit la pourriture des tenons & même des pieces dans lesquelles ils sont assemblés.

PLANCHE 362.

J'ai aussi fait paroître dans cette coupe toutes les vis qui sont nécessaires pour arrêter solidement les joints, & la maniere d'arrêter les remplissages, soit d'ornements ou de frisages simples, sur la pratique desquels je ne m'étendrai pas davantage pour le présent, parce que je le ferai dans la suite en traitant des divers ornements de Treillages & de leurs constructions.

La figure 6 représente le montant du gorgerin vu de face, & les figures 9 & 12, les deux extrémités d'un des montants du sût de la colonne, aussi vu de face, avec leurs tenons ou queues disposés pour entrer dans leurs entailles f, g & h, sig. 17, qui représentent une partie de traverse de pilastre vue intérieurement, à laquelle l'intérieur des courbes ou cercles des colonnes

est parfaitement semblable, du moins quant à la disposition.

La figure 15 représente une partie de l'axe ou arbre de fer, qui passe au milieu des colonnes de Treillage, auquel est réservé une base ou embase C, (comme disent les Ouvriers) qui sert à supporter la partie inférieure de la base, au travers de laquelle l'arbre passe; au-dessus de cette embase, & précisément au-dessous du premier plateau de la colonne, est percée une mortaise dans laquelle on fait passer une clef de fer qui sert à soutenir ce dernier & à contre-balancer autant qu'il est possible le poids du sût de la colonne, pour empêcher qu'elle n'appuie trop sur sa base, & ne la fasse sléchir, ce qui pourroit arriver à des colonnes d'un gros diametre. Il faut faire la même chose au-dessus du sût & du chapiteau, c'est-à-dire, y mettre des cless de ser pour empêcher que ces derniers ne remontent & ne fassent aucune espece de mouvement. Autant qu'il est possible, on fait passer l'arbre de fer au travers de l'entablement & de son socle, & même des vases qui couvrent ce dernier (supposé qu'il y en ait) afin de lier ensemble toutes les parties de l'ouvrage, & les dresser autant bien qu'il est possible de le faire.

Toutes ces précautions deviennent coûteuses, à la vérité, & rendent l'exécution des ouvrages de Treillage très-compliquée, mais aussi en assurent-elles la perfection & la durée; c'est pourquoi on n'en doit négliger aucune, ainsi que de celles dont je parlerai dans la suite, l'expérience confirmant tous les jours ce principe, que rien n'est plus cher que l'ouvrage mal fait.

Tout ce que je viens de dire touchant les bâtis des colonnes de Treillage, a plus de rapport à leurs formes qu'à la conftruction proprement dite de ces mêmes parties, fur-tout par rapport aux courbes, dont la conftruction demande beaucoup de foin pour les faire auffi folides qu'elles peuvent l'être. La plupart des Treillageurs, ou, pour mieux dire, des Menuisiers qui conftruisent

TREILLAGEUR.

PLANCHE

ces courbes, se contentent d'y faire des joints en flûtes, ou, en terme de Treillageurs, des habillures, qu'ils collent pour avoir la facilité de les travailler; après quoi ils y lardent des pointes de différents sens pour retenir les joints, qui se décolleroient bien promptement à l'humidité, ce qui ne peut jamais faire de l'ouvrage bien solide; c'est pourquoi il vaut mieux, autant que cela est possible, les joindre à traits de Jupiter, placés sur le plat, comme aux figures 2 & 3, ou fur le champ, comme à celles 10 & 11, selon la forme & la destination de ces courbes. Par exemple, à la figure 2 & 4, qui est une portion de celle A, fig. 1, j'ai disposé le trait de Jupiter sur le plat, parce que c'est la maniere la plus solide, & que le joint peut passer dans une partie pleine & large de cette courbe, comme de m à n. A la figure 7 & 10, qui est une portion de la courbe B, fig. 1, je n'ai pas pu faire autrement que de mettre le trait de Jupiter sur le champ, comme de o à p, fig. 1, parce que c'est le sens le plus large de la courbe, laquelle est beaucoup élégie en parement, ce qui m'a obligé de rapporter l'assemblage sur le derriere, asin qu'il reste de la joue d'après l'élégissement.

Les autres courbes se construisent de la même maniere, c'est-à-dire, qu'on y place l'assemblage ou trait de Jupiter de l'un ou de l'autre sens, selon que cela est plus convenable; cependant autant que cela se pourra, on sera trèsbien de les placer sur le plat, comme aux sigures 2 & 4, ce qui est la maniere la plus solide, vu qu'il ne s'y trouve jamais de bois tranché, ce qui est inévitable de l'autre maniere, dont on est cependant obligé de se servir quelquesois, ainsi que je l'ai dit plus haut.

Les courbes des colonnes sont composées d'un plus ou moins grand nombre de pieces, selon que l'exige le plus ou moins grand diametre de ces colonnes; & il faut, autant qu'il est possible, éviter qu'il y ait trop de bois tranché, sur-tout à celles dont les joints sont faits sur le champ, & qu'en général ces joints ne se rencontrent pas à l'endroit des assemblages quelconques, ce qu'il faut absolument éviter.

Les Menuisiers sinissent eux-mêmes toutes les cerces ou courbes des colonnes qui forment les divers membres, soit des bases ou des chapiteaux, ou même des extrémités du sût de ces dernieres; cependant je crois que pour donner plus de persection à l'ouvrage, ils feroient très-bien de les ébaucher seulement, puis de les faire sinir par les Tourneurs, ou de les tourner eux-mêmes (ce qui seroit égal, pourvu que l'ouvrage fût bien fait), cela accéléreroit la saçon de l'ouvrage & le rendroit plus parsaitement rond, ce qui seroit très-essentiel, sur-tout pour les parties qui s'emboîtent les unes dans les autres: en se servant ainsi du Tour, on feroit les courbes qui terminent le sût de la colonne d'une seule piece, c'est-à-dire, un cercle parsait; & quand elles seroient terminées, on les diviseroit en deux parties égales par un trait de scie sine, qui y feroit un joint net & égal, ce qui vaudroit beaucoup

Sect. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, & 1167
mieux que de les faire de deux pieces, qui se raccordent rarement bien. En
disposant ainsi les cercles des extrémités du sût, on pourroit, avant de les tourner, & même d'arrêter & de coller les traits de Jupiter, y placer les sonds
ou plateaux, qui entretiendroient ces courbes & serviroient à les centrer &
à les placer sur le Tour; & quand les pieces seroient tournées, on les traceroit pour y faire les assemblages nécessaires, ce qu'on ne pourroit faire auparavant, de crainte qu'en les tournant elles ne se décentrassent, ce qu'il est
assez difficile d'éviter, sans cependant être absolument impossible.

Quant à la construction pratique de ces joints ou assemblages à traits de Jupiter, je n'en parlerai pas ici, parce que j'en ai déja traité dans la premiere Partie de mon Ouvrage, page 47, & que l'inspection des figures 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 & 11, doit suffire pour en donner une idée, au moins théorique, à ceux qui n'ont pas une grande connoissance de la Menuiserie.

La construction des montants des colonnes demande aussi quelques soins, e quand on veut les faire diminuer de grosseur proportionnellement à la diminution de la colonne & à la courbure de cette même colonne, ce qui se fait de la maniere suivante.

PLANCHE 363.

Le plan & l'élévation de la colonne étant tracés, comme les figures 1 & 6, (qu'on doit supposer faites sur une même échelle), & les divissions de diminutions tracées sur l'élévation, fig. 1, on prend sur la courbure de la colonne toutes les distances de ces divisions, qu'on ajoute les unes aux autres pour avoir la véritable longueur du montant; c'est-à-dire, qu'on fait la distance ab, égale à celle a 1; celle b 2, égale à celle i c; celle 2 d, égale à celle c 3; celle d 4, égale à celle 3 e; celle 4 f, égale à celle e 5; celle f 6, égale à celle 5 g; celle 6 h, égale à celle g 7; celle h 8, égale à celle 7 i; & celle 8 l, égale à celle i 9; de sorte que la distance ma, plus celle a l, devient celle du montant prise du fond des cannelures, moins ce qu'il saut pour que chaque distance étant prise sur la partie courbe de la colonne, elles égalent toutes ensemble la longueur de cette même courbe, ce qui se réduit à trèspeu de chose, quoique cette différence soit vraiment existante, la corde d'un arc étant toujours plus courte que ce même arc, ce qui est une vérité incontestable.

Il y a une maniere pratique d'avoir au juste la longueur des montants des colonnes, qui est beaucoup plus prompte que cette derniere: il ne s'agit que de planter des pointes de distance en distance le long de la courbure de la colonne, & de prendre une regle droite & d'égale épaisseur, qu'on fait ployer contre ces dernieres, & sur laquelle on trace les arrasements des montants, qu'on a soin de marquer auparayant sur l'élévation de la colonne. Cette maniere, toute pratique, d'avoir la longueur des montants est aissée, & en même-temps très-juste, parce que la regle en ployant le long des pointes, & par conséquent de la courbure de la colonne, acquiert toute la longueur

Planche 363. nécessaire fans être obligé de rien augmenter, comme de la premiere maniere, dont je n'ai parlé que pour joindre la théorie à la pratique, ainsi que je l'ai observé dans toutes les dissérentes Parties de mon Ouvrage.

Quand la longueur des montants est fixée, reste à déterminer leur largeur, ce qui se fait de la maniere suivante. Le plan de la partie inférieure de la colonne étant tracé, comme à la figure 6, cote ABC, on y marque toutes les divisions des cannelures, & la largeur des montants, qu'on mene au centre du plan, fur lequel on trace la partie supérieure du fût de la colonne DEF, qui, par ce moyen, se trouve divisée, comme le plan inférieur ABC, ce qui donne fur le premier la largeur des cannelures, & celle des montants à leur extrémité supérieure; ce qui étant fait, on a la largeur in. termédiaire par la même méthode, c'est-à-dire, qu'on prend un diametre de la colonne, comme, par exemple, celui ng, fur la ligne no, fig. 1, & on le reporte sur le plan, fig. 6, où on a un troisseme plan GHI, divisé comme le fecond DEF, ce qui donne des largeurs de cannelures, & par conséquent de montants, correspondantes à la hauteur de la ligne no, fig. 1, c'est-à-dire, au point 6 du montant représenté par la ligne l m, sig. 1. Ce qu'on fait pour un plan intermédiaire, on le fait pour tous les autres, pris aux différentes hauteurs de la colonne, ce qui, je crois, n'a pas besoin d'une plus grande explication.

Quand il y a des moulures sur les arêtes des montants, comme cela arrive toujours, on les trace sur le plan inférieur, & on les fait tendre au centre du plan, ce qui en détermine la largeur dans toute la longueur du montant, dont les côtés ne sont pas droits d'un bout à l'autre, mais un peu bombés, àpeu-près comme des douves de tonneaux. Quant à l'épaisseur des montants, on la détermine au juste en faisant pour l'intérieur de la colonne la même opération que pour l'extérieur, c'est-à-dire, qu'après avoir tracé sur le plan inférieur l'épaisseur des montants, on diminue ce diametre intérieur d'un sixieme, ce qui donne le diametre intérieur du sût supérieur de la colonne, & le reste à l'ordinaire, comme je l'ai expliqué en parlant de la maniere de tra-

cer la diminution des colonnes, page 1045.

L'opération que je viens de décrire pour tracer la largeur & l'épaiffeur des montants d'une colonne, est un peu compliquée; cependant on ne peut gueres faire autrement si on veut leur donner une forme gracieuse & relative au sût de la colonne: de plus, un de ces montants étant ainsi disposé, ou simplement une regle ou calibre de bois mince, on trace tous les autres dessus, ce qui ne devient pas plus long que si on les corroyoit au hazard, comme font presque tous les Treillageurs, qui se contentent de les faire diminuer d'un bout sans les faire bombés par les côtés, ou s'ils le font, c'est sans aucune regle, &, comme ils disent, à vue de nez; d'où il arrive qu'il est très-rare qu'ils le foient en proportion & tous également. D'un autre côté, quand, par habitude, ils paryiendroient

SECT. I. S. I. De la construction des Bais des Pilastres, &c. 1169 parviendroient à les bien faire, ils seroient plus long-temps que s'ils se servoient d'un calibre pour les tracer comme je le propose ici, qui, une fois sait, leur épargneroit beaucoup de soin & de temps, vu le grand nombre de montants semblables qu'ils ont ordinairement à faire, étant très-rare qu'ils fassent pour une ou deux colonnes à la fois; & quand cela seroit, ils y gagneroient encore & du côté du temps & du côté de la perfection.

363.

Ces montants doivent être hors d'équerre en tendant au centre de la colonne; & comme la différence de l'angle qu'ils forment dans leurs différentes hauteurs, n'est presque pas sensible, il sussit de se borner à une seule équerre prife au milieu de leur hauteur.

Quand toutes les pieces qui composent le fût des colonnes sont préparées comme je viens de le dire ci-dessus, on les assemble pour les garnir de Treillages, ce qu'on fait après avoir déterminé la forme & l'espece de compartiment qu'on veut y employer, ce qui demande beaucoup d'intelligence & de foins, non pas pour les attacher, mais pour les disposer dans l'intérieur du fût des colonnes, comme on le verra ci-après.

Avant de se déterminer pour une espece de compartiment, & borner les dimensions de ces derniers, il faut d'abord se rendre compte s'il y aura seulement des colonnes employées dans une décoration, ou feulement des pilaftres, ou enfin des uns & des autres ; dans ce dernier cas, il faut faire ensorte que les compartiments des colonnes & des pilastres s'accordent les uns avec les autres, ce qui peut se faire deplusieurs manieres dissérentes, comme je l'ai exprimé dans les figures 2, 3, 4 & 5 de cette Planche, où j'ai fait usage du même compartiment qu'aux pilastres du portique représenté dans la Planche 357.

Il est démontré que le périmetre au pourtour d'un pilastre, fig. 10, supposé quarré par son plan, est à la circonférence d'une colonne, fig. 7, de même diametre, comme 14 est à 11, ou du moins à peu de chose près; de maniere que la face d'un pilastre est plus large que le quart de la circonférence d'une colonne, d'environ trois onziemes de ce même quart de circonférence, ou, ce qui est la même chose, ce dernier n'a de largeur que les 11 quatorziemes du pilastre, ce qui fait environ un cinquieme de dissérence de largeur: d'où il résulte que les compartiments qui deviennent d'une forme quarrée sur les pilastres, comme à celui représenté sig. 2, deviennent oblongs sur le quart de la circonférence de la colonne; ou que s'ils sont quarrés sur ce dernier, ils deviennent nécessairement barlongs sur le pilastre. La dissérence du périmetre du pilastre à la circonférence de la colonne développée, est même plus considérable que je ne viens de le dire, parce que le développement de la colonne représenté, fig. 3 & 4, est pris intérieurement, c'est-à-dire, en-dedans des montants, ce qui en diminue le diametre, & par conséquent la circonférence développée, sans cependant augmenter la différence des compartiments, parce que celui des pilastres n'est pris qu'entre les battants des angles, ce qui

TREILLAGEUR.

T 13

PLANCHE

revient à peu près à la même chose que si la circonférence de la colonne étoit prise extérieurement, comme on peut le voir aux fig. 4 & 5; mais il étoit nécessaire de faire cette observation pour qu'on prenne garde, en faisant le développement de la colonne, de prendre ce développement intérieurement, comme je l'ai observé aux sigures 3 & 4, qui représentent celui du plan, fig. 7.

Quand les compartiments dont on orne les pilastres de Treillages, sont disposés de maniere qu'ils occupent toute la largeur de ces derniers, comme aux sigures 2 & 5, & qu'on veut que ces mêmes compartiments regnent aux colonnes sur les quatre faces, il saut nécessairement augmenter le nombre des compartiments du pilastre, c'est-à-dire, qu'au lieu de sept quarrés que présente celui du pilastre, sig. 2, il saut en mettre huit, comme à la sigure 5, lesquels deviennent un peu barlongs, à la vérité; mais en même-temps ils donnent sur la colonne des quarrés, ou, pour mieux dire, des lozanges d'une forme très-agréable, & dont la largeur est à-peu-près moyenne proportionnelle entre leur hauteur & la largeur de ceux des pilastres.

Si au contraire on vouloit faire régner le compartiment de la figure 2, il faudroit de deux choses l'une, ou que les lozanges de la colonne devinssent très-allongées, ce qui feroit mal, ou qu'on ne sît que trois lozanges sur la furface développée de la colonne, ainsi qu'à la figure 3, (la moitié devant être prise pour le tout), ce qui ne feroit pas un fort bon effet, sur-tout si cette derniere étoit un peu isolée; de plus, en ne mettant ainsi que trois rangs de lozanges sur le pourtour de la colonne, il faut nécessairement que le nombre des montants soit divisible par trois, comme 15, 18, 21 ou 24; car si on n'en met que 16 ou 20, comme dans la figure 3, il arrive que l'extrêmité du compartiment du milieu de la colonne ne peut pas rencontrer le milieu d'un montant ou d'une cannelure, ou si on le fait venir comme à la figure 3, il faut que le lozange du milieu foit plus large que les autres, comme je l'ai observé dans cette figure, pour faire mieux sentir la difficulté qui se rencontre lorsqu'on veut disposer les compartiments des colonnes de cette derniere maniere, laquelle est absolument vicieuse, & que je ne propose ici que comme un exemple à éviter.

Aux figures 3 & 4, qui représentent le développement de la surface intérieure de la colonne, fig. 7, je n'ai tracé les compartiments que jusqu'à la ligne L M qui est le commencement de sa diminution, parce que passé cette ligne, cette surface ne peut plus être censée pleine; c'est pourquoi je me suis contenté d'y indiquer les milieux & les extrémités de chaque compartiment, asin d'avoir sur chaque montant des points par où doivent passer les pieces de remplissages.

Ce que je viens de dire par rapport aux compartiments des figures 2, 3, 4 & 5, doit s'appliquer à toutes fortes de compartiments de quelque forme

SECT. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, &c. 1171 qu'ils puissent être, qu'on ne doit jamais exécuter sans auparavant avoir sait = attention s'ils feront également bien sur les pilastres & sur les colonnes, afin d'y faire les augmentations ou les changements qui y feront nécessaires pour donner à l'ouvrage toute la perfection possible.

Quand les compartiments, quels qu'ils foient, sont tracés sur l'intérieur des montants des colonnes (ce qu'on doit faire ayant même que de les arrêter tout-àfait avec leurs courbes), on travaille à les remplir, ce qui se fait de la maniere fuivante.

On commence, avant toute chose, par faire des moules ou entailles D, E, fig. 13 & 16, lesquels font des planches d'environ deux pouces d'é- Planche paisseur, fur une longueur & largeur suffisantes, c'est-à-dire, relative au demidiametre de la colonne: ces moules font creusés en demi-cercle d'un diametre égal au diametre intérieur de la colonne, plus deux à trois lignes, ce qui est nécessaire pour faire désaffleurer les montants, comme je l'expliquerai ci-après, & qu'on peut le voir dans la figure 16.

Avant de cintrer ce moule, on y trace bien exactement le diametre extérieur de la colonne, & la place que chaque montant doit occuper, après quoi on l'évide, ainsi que les entailles dans lesquelles ces derniers doivent être placés, en observant que le dehors, ou, pour mieux dire, le côté de chaque entaille qui regarde les extrémités du moule foient coupés perpendiculairement à la base de ce dernier, & même un peu évasés en-dehors, pour faciliter la fortie de la colonne lorsqu'elle est toute garnie de Treillage.

Il faut plusieurs moules, comme celui sig. 16, pour monter une colonne; fayoir, au moins un placé à l'endroit où commence la diminution de la colonne, & au moins deux autres dans le reste de la longueur, qu'il faut faire de différent diametre, selon les places qu'ils doivent occuper. Quand la colonne est d'une longueur un peu considérable, il faut mettre un second moule entre le tiers & la base de la colonne, & un ou deux de plus dans le reste de la hauteur, en observant que tous ces moules soient faits le plus exactement posfible, que leurs demi-cercles soient bien perpendiculaires à leur base s t, & que quels que soient leurs différents diametres, ils ayent tous la même hauteur prise du dessus de la ligne qui passe par leur centre, comme celle q r, fig. 16, jusqu'à leur base st.

Quand tous les moules sont ainsi disposés, on les place sur un établi ou toute autre chose dont la surface est bien droite & dégauchie, & tous à la place qui leur convient, c'est-à-dire, aux différentes hauteurs de la colonne, auxquels leurs diametres font correspondants; après quoi on y place la demi-colonne, dont on attache les montants avec les moules par le moyen des liens de fils de fer qui passent dans des trous qu'on fait aux moules à l'endroit de chaque ențaille, comme on peut le voir aux figures 13 & 16. Ce qui étant fait, on regarde si les deux arêtes de la demi-colonne se dégauchissent bien, & si elles sont

PLANCHE

parfaitement droites sur le plat; on vérisse aussi si elles sont d'un juste écart, & si leur courbure est réguliere, ce qu'on peut voir en plaçant dessu un calibre cintré, comme doit l'être la surface de la colonne prise sur sa perpendiculaire: il seroit même bon que ce calibre sût un chassis de bois mince d'une grandeur & d'une forme semblables à celle de la coupe de la colonne, pour qu'en le présentant sur la demi-colonne, on pât être plus sûr de sa perfection. Toutes ces précautions étant prises, on garnit la colonne de ces frisages selon que l'exige la forme des compartiments dont on a fait choix, après quoi on la retire de dedans les moules pour en faire autant à l'autre moitié, & ainsi des autres.

Les pilastres se garnissent de la même maniere que les colonnes, à l'exception qu'un seul ou deux moules comme celui fig. 18, sont suffisants, & qu'il n'est pas nécessaire d'attacher les montants comme à ces dernieres; & pour que les pilastres sortent plus aisément de dedans les entailles de ces moules, il saut les faire un peu évasés de l'entrée, & justes du fond, en observant toujours que le desfus du bois qui reste entre les entailles soit un peu plus bas que l'épaisseur des montants, ainsi qu'à la sigure 16, asin qu'il ne nuise pas en attachant les frisages, & que ces derniers portent bien sur les montants où on les attache.

PLANCHE

J'ai dit plus haut page 1162, que les montants qui terminoient les demi-colonnes, n'avoient de largeur que la moitié des autres montants, & cela pour avoir la facilité de séparer les colonnes en deux parties, comme cela est nécessaire. Quand les colonnes sont posées, ces deux montants ne font, ou du moins ne semblent plus faire qu'un, & on retient l'écart de leur joint, qui ordinairement est à plat, (comme celui du montant coté N, fig. 9), avec des coutures ou liens de fil de fer, placés de distance en distance sur la longueur des montants, ce qui est peu solide, & fait un assez mauvais effet, vu que ces liens paroissent toujours, sur-tout à l'endroit des moulures; c'est pourquoi je crois que quand la groffeur des demi-montants pourra le permettre, on fera très-bien de les joindre à rainures & languettes, comme ceux cotés P, fig. 9, & d'en retenir l'écart avec des boulons de fer p, q, fig. 9, cote O, qui passent au travers des deux montants, & les tiennent liés ensemble par le moyen d'une broche ou goupille de fer qui passe au travers de la queue du boulon tout à fon extrémité, comme on peut le voir dans cette figure & dans la figure 8. Pour que ces boulons soient moins apparents, on entaille leur tête dans un des montants, & on ne leur donne de longueur que ce qui est nécessaire pour qu'ils affleurent l'autre montant, du moins à peu de chose près, la goupille qui les retient entrant dans une rainure pratiquée dans le côté du montant, laquelle n'a de hauteur que ce qu'il faut pour contenir la goupille, & la refuite nécessaire pour la faire sortir lorsqu'on le juge à propos, comme on peut le voir à la figure 8.

Cette

SECT. I. S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres, &c. 1173

Cette maniere d'arrêter & de joindre ensemble les deux parties des colonnes, est propre & très-solide; c'est pourquoi on doit la préférer à celle dont on fait ordinairement usage, encore qu'elle soit plus coûteuse.

PLANCHE 363.

PLANCHE 364.

Les extrémités des colonnes n'ont pas grand besoin d'être arrêtées par aucune espece de serrures, quand elles entrent dans la base & dans le chapiteau qui en retiennent sussissamment l'écart, comme aux sigures 1,9,4,7,8 & 11, Pl. 361; mais quand au contraire c'est la base & le chapiteau qui entrent dans le sût de la colonne, comme aux sigures 1 & 14, Pl. 362, il saut nécessairement arrêter les extrémités du sût, ce qu'on peut faire de dissérentes manieres, soit en y mettant des crochets entaillés dans l'épaisseur du bois, ou, ce qui est encore mieux, en y rapportant des tenons de ser comme celui A, sig. 1, dont un des bouts est arrêté à demeure dans l'une des deux courbes, & dont l'autre est percé pour recevoir une broche ou goupille de ser par le moyen de laquelle on arrête les deux courbes ensemble, & qu'on retire pour les séparer quand on le juge à propos, ce qui oblige à y faire une petite tête saillante qu'on puisse saisse dans le chapite.

Quand la forme ou la grosseur des courbes ne permettra pas de mettre les tenons de fer sur le plat, comme à la figure r, on les mettra sur le champ, ce qui est égal; & même quand des courbes seront trop minces pour y assembler solidement les tenons, on attachera ces derniers dessus intérieurement; dans ce cas on pourroit les construire comme des soqueteaux à ressort, qu'on ouvriroit en dehors par le moyen d'un bouton placé à l'extérieur du Treillage.

J'ai dit plus haut que quand les colonnes étoient garnies de Treillages intérieurement, ces derniers entretenoient l'écart des montants, & confervoient la forme du fût de la colonne, ce qui n'est exactement vrai que quand les compartiments sont d'une nature à pouvoir embrasser tous les montants à la fois, comme ceux représentés fig. 3 & 4, de la Planche 363, ou autres de cette espece; mais quand les compartiments n'embrassent qu'un ou deux montants, ou que les lattes qui forment ces compartiments, sont coupées à la rencontre de chacun des montants, il n'est guere possible d'empêcher qu'ils ne varient, & sur-tout qu'ils ne se redressent iorsqu'on a détaché ces colonnes de dedans les moules; c'est pourquoi il est bon d'assujétir les montants sur des plateaux placés de distance en distance, dans l'intérieur de la colonne, qui, en les retenant dans un juste écart, conservent à cette derniere la forme qu'elle doit avoir.

Ces plateaux peuvent être faits de différentes manieres, felon la nature des compartiments de la colonne.

Quand, par exemple, ces compartiments présentent des parties horizontales, on peut faire les plateaux composés d'un cercle d'environ deux pouces de largeur, dont l'intérieur soit rempli par une croix pour leur donner plus de

TREILLAGEUR.

V ra

PLANCHE

folidité, & en même-temps pour recevoir l'axe ou arbre de fer qui passe au milieu de la colonne. Si au contraire les compartiments ne présentent pas des parties horizontales (comme il arrive presque toujours) il faut alors que les plateaux soient disposés de maniere qu'ils ne présentent aucun plein dans les espaces des montants, ainsi que celui représenté fig. 2, lequel est évidé dans toute sa surface, & ne présente que des rayons qui viennent butter contre chacun des montants avec lesquels on les attache par le moyen d'une pointe, comme on peut le voir à la figure 6.

Pour qu'un plateau de cette espece soit bon, il faut le saire d'assemblage, c'est-à-dire, composé de plusieurs pieces, afin que les rayons se trouvent à bois de sil, du moins autant qu'il est possible. Celui qui est représenté sig. 2, est composé de six morceaux, dont quatre, comme celui sig. 4, portent chacun trois rayons, & deux, comme celui sig. 5, qui n'en ont que deux de chaque bout. Ces deux derniers, cotés a b & c d, sig. 2, sont assemblés en entaille au milieu de leur épaisseur, & on y réserve au milieu une largeur de bois sussible sante pour former un rond sur lequel ceux sig. 4, cote e f g h, sig. 2, sont attachés & sont disposés de maniere qu'ils recouvrent tout-à-sait le premier rond, en se joignant les uns aux autres à angles droits, comme on peut le voir dans cette sigure; & pour que ces dernieres pieces ne saillissent pas trop sur les premieres, & qu'elles ne puissent pas reculer ni avancer, on les ravale à la moitié de leur épaisseur à la naissance des rayons, comme on peut le voir à la sigure 4, & à la sigure 3, qui en représentent la coupe prise sur la ligne il, sig. 4.

Ce plateau ainsi disposé, est très-solide, & n'a d'autre désaut qu'en ce que la plûpart de ses rayons sont tranchés, ce qui ne peut pas être autrement, à moins qu'on ne rapporte tous ces rayons au pourtour d'un premier plateau, comme celui que forme le cercle intérieur de celui-ci, ce qui alors leveroit toute espece de dissiculté, & abrégeroit même beaucoup d'ouvrage; mais aussi cela seroit-il moins solide que de la premiere maniere, qui, je crois, doit être présérée, en observant cependant que quand un plateau n'est composé que d'un cercle avec une croix au milieu, ou qu'il est à rayons rapportés, on peut aissement le séparer en deux parties, qu'on arrête chacune séparément dans les demicolonnes, ce qui est plus commode que s'il étoit d'une seule piece, parce qu'alors on ne peut arrêter les montants de la seconde demi-colonne que quand elle est posée en place, ce qui alors empêche de la retirer quand on le juge à propos, à moins qu'on ne l'enleve par en-dessus de l'axe, comme on l'a fait entrer toute bâtie, ce qui vaut mieux & est plus facile à faire que de la bâtir, c'est-à-dire, l'arrêter avec un des côtés des plateaux lorsqu'elle est en place.

On pourroit cependant séparer en deux parties le plateau fig. 2, en en refendant la piece fig. 5, sur sa longueur au milieu de deux rayons, comme SECT. I. S. II. Des affemblages des Bâtis de Treillage, &c. 1175 l'indique la ligne m n, & en coupant l'autre piece femblable à celle fig. 5, e au milieu de fa longueur, suivant la ligne o p, qui est la même que celle m n, en supposant la seconde piece perpendiculaire à la premiere, comme cela doit être: en coupant ainsi les deux premieres pieces du plateau, fig. 5, cela ne changeroit rien à la forme de celles fig. 4, excepté qu'il faudroit changer la coupe de leur joint, soit en-dedans, soit en-dehors, pour les saire correspondre à celui de la séparation du plateau, comme l'indiquent les lignes q l & r l, fig. 4, laquelle est représentée en points sur la figure 5, pour mieux saire sentir la disposition & les coupes des dissérentes pieces du plateau.

PLANCHE 364.

De quelque forme & conftruction que soient les plateaux, il faut, lorsqu'on les sépare en deux parties, que leurs joints soient entretenus par des languettes, ou, ce qui est encore mieux, par des cless, & que l'entaille qui est faite au milieu de chaque partie pour former le passage de l'arbre, soit un peu évasée d'un côté, pour en faciliter l'entrée. Cet évasement est nécessaire quand c'est une cannelure qui se trouve au milieu de la colonne, parce qu'alors le joint se trouve de biais, comme celui mn, fig. f, & qu'il faut que l'arbre se revêtisse perpendiculairement à ce joint, ce qui ne pourroit être si le côté de l'entaille n'étoit pas évasé, à moins que l'arbre ne sût lui-même planté selon l'inclinaison du joint de la colonne, ce qui pourroit encore être.

§. II. Des assemblages des Bâis de Treillage, & la maniere de les disposer pour recevoir les disférences sories de garniture.

LES affemblages des bâtis de Treillages font de deux especes; savoir; ceux qui servent à rallonger les bois, & ceux qui servent à en lier les dissérentes parties. Les premiers ne peuvent être autre chose que des traits de Jupiter, comme les sigures 7, 8, 9 & 10, auxquels, pour leur donner plus de force, on fait le joint de biais sur l'épaisseur, comme de sàt, sig. 7, ce qui est tout naturel, puisqu'en les disposant de cette maniere, on augmente la force du bois dans le sond de l'entaille, & qu'au contraire on diminue son extrémité pour qu'elle tende moins à saire renverser la partie qui lui est opposée.

Ces joints ne doivent pas être collés; du moins la colle n'y serviroit pas à grand chose; c'est pourquoi il est bon de faire leurs coupes en angles rentrants du côté du plein bois, c'est-à-dire, du côté qui porte la rainure, asin que si par hazard la clef venoit à se rétrecir, le joint ne puisse pas se déranger sur le champ, ce qui pourroit arriver si on faisoit ces joints quarrés à l'ordiquaire.

Il est bon aussi de faire les rainures peu profondes, afin de procurer à leurs joues plus de résistance; de plus, le bois de bout ne se retirant pas, ou du moins très-peu, il sussit que les languettes soient faites bien justes, sans être longues,

une longueur égale à leur épaisseur étant plus que suffisante.

Les autres assemblages sont les tenons, les mortaises & les entailles, qui, dans bien des cas, sont préférables aux premiers, c'est-à-dire, aux tenons & mortaises, parcé qu'ils affoiblissent moins les bois, & donnent moins d'entrée à l'humidité; les entailles sont sur-tout préférables dans le cas où deux pieces se croisent, comme aux figures 11 & 16, parce qu'au lieu de couper une des deux pieces, comme cela seroit nécessaire si on les assembloit à tenon & mortaise, les deux pieces restent toutes entieres par le moyen des entailles qu'on y fait à moitié de leur épaisseur. Ces entailles se clouent ordinairement, ou du moins les pieces entaillées, mais cela est peu solide; c'est pourquoi quand les pieces sont un peu fortes, on fait très-bien d'y mettre un boulon qui passe au travers de leur épaisseur, & qu'on arrête par-derriere avec des écrous.

Dans le cas où une piece recevroit dans sa longueur le bout d'une autre piece, comme aux figures 12 & 17, on pourroit l'assembler en entaille à queue, ce qui deviendroit très-solide, en observant toujours d'arrêter les deux pieces ensemble par le moyen d'un boulon, comme on peut le voir à la figure 13.

Pour faire un assemblage ainsi à queue, il faut avoir l'aisance de retirer de côté la piece qui porte la queue; si cela n'étoit pas possible, on feroit l'entaille à l'ordinaire, c'est-à-dire, dans toute la largeur de la piece; & pour empêcher que la piece dont le bout est assemblé en entaille, ne puisse se rer, on peut y réserver un talon u, fig. 14 & 18, qui entre dans une seconde entaille x, faite à la piece montante, fig. 15; au moyen de cette double entaille & du boulon, il est impossible que l'assemblage fasse aucun mouvement; mais ce ne peut être que dans des pieces d'une certaine force, où on puisse saire usage de cet assemblage, parce qu'il assoiblit un peu les pieces montantes.

On fait aussi des entailles aux extrémités des pieces, c'est-à-dire, aux angles des bâtis; cependant je crois que ce ne doit être que quand les pieces ne sont pas assez fortes pour y faire des tenons & des mortaises d'une force suffisante, dont on craindroit que les joues & les épaulements ne se pourrissent trop vîte: car quand les pieces ont une force suffisante, comme deux pouces au moins d'épaisseur, sur quatre à cinq pouces de largeur, on ne risque rien de les assembler à tenon & mortaise aux angles seulement, & y faire des entailles dans tout le reste de leur longueur, comme je l'ai dit plus haut. Quant aux pieces qui seront moins sortes, il faut les assembler en entailles partout, & arrêter ces dernieres avec des vis, au lieu d'y mettre des pointes ou des clous, ce qui ne vaut absolument rien, parce que cela est mal-propre, & que pour qu'ils ne se retirent pas, il faut les river par-derriere l'ouvrage, ce qu'il n'est pas toujours possible de faire.

Quand on arrête les entailles avec des boulons, il faut que la rête de ces derniers

SECT. I. S. II. Des assemblages; & la maniere de les disposer; &c. 1177 derniers soit quarrée & platte, pour qu'elle affleure avec l'ouvrage dans le quel on l'entaille comme on peut le voir aux figures 13 & 17.

PLANCHE 364.

On met ordinairement des écrous à queue à ces fortes de boulons, comme à celui fig. 13; mais il vaut mieux, pour la folidité de l'ouvrage, y mettre des écrous quarrés à l'ordinnaire, qu'on ferre par le moyen d'une clef, parce que ces fortes d'écrous se ferrent plus fortement que les autres, & qu'ils ne peuvent pas être desservés par le premier venu, à moins qu'il n'ait une clef. Quand les bâtis deviennent absolument trop petits, leurs assemblages, quels qu'ils soient, ne peuvent pas être solides; alors au lieu de les faire en bois, il faut les construire en fer, ce qui revient aux bâtis des Treillages simples dont j'ai traité ci-dessus, page 1141; c'est pourquoi je n'en parlerai pas davantage.

Quant à la forme des bâtis des Treillages, c'est, comme je l'ai déja dit s la forme totale & la décoration de l'ouvrage qui la détermine, en faisant toutesois attention à l'espece de Treillage dont ces bâtis doivent être remplis.

Ces remplissages font, comme je l'ai déja dit, de deux sortes; savoir, ceux qui sont faits avec des échalas, comme à la figure 19, & ceux qui sont faits avec des lattes de frisages, comme aux figures 20, 21 & 22.

Dans le premier cas, ces remplissages entrent à feuillures par-derriere les bâtis, sur lesquels on les attache avec des pointes; & il faut que les feuillures des traverses, tant du haut que du bas, soient plus prosondes sur l'épaisseur que celles des battants, de l'épaisseur des échalas, afin que l'extrémité des lattes porte sur les battants, comme celles des échalats portent sur les traverses, ce qui fait que les quarrés de dessous les moulures deviennent inégaux, ce qu'il n'est pas possible de faire autrement, à moins qu'on ne sit toutes les feuillures semblables à celles des battants, c'est-à-dire, au nud du devant des lattes, & des entailles aux traverses, pour y faire entrer les bouts des échalas, ce qui feroit très-bien, mais en même-temps ce qui deviendroit plus sujet à faire, & par conséquent plus coûteux. Il y a des parties de Treillage, comme, par exemple, des socles, où on ne met pas de moulures sur l'arête, & où on fait affleurer les échalas avec le devant de l'ouyrage; dans ce cas, on fait des feuillures au derriere des battants seulement pour appuyer l'extrémité des lattes qu'on y attache à l'ordinaire. Quant aux traverses, on y fait les feuillures en parement pour porter l'extrémité des échalas, ce qui ne fouffre aucune difficulté, si ce n'est que si on fait la division des mailles de l'arête des traverses, la feuillure en diminue la hauteur, ou si on fait ce compartiment du devant de la feuillure, les mailles du haut & du bas paroissent trop hautes, ce qui fait un mauvais effet. On pourroit remédier à ces deux inconvénients, en supprimant les seuillures des traverses, & en y faisant des entailles pour placer l'extrémité des montants qu'on y arrête à l'ordinaire.

TREILLAGEUR.

PLANCHE 364. Quand les bâtis sont remplis par des lattes, comme aux figures 20,21 & 22, on y fait des seuillures d'une prosondeur égale dans leur pourtour, comme à la figure 20, & on fait ployer l'extrémité des lattes pour venir porter contre la seuillure du battant, où on les attache comme je l'ai enseigné, page 1137. Cette maniere de disposer les bâtis pour recevoir les frisages, est la plus usitée, tant pour les compartiments à mailles quarrées, comme dans ces figures, qu'à ceux à mailles lozanges, où il faut absolument qu'ils soient disposés de cette maniere; cependant quand les compartiments sont à mailles quarrées, on pourroit, comme à la figure 21, faire la feuillure des battants moins prosonde que celles des traverses de l'épaisseur des lattes montantes, ce qui dispenseroit de faire ployer les lattes horizontales.

Les remplissages, soit à compartiments quarrés ou lozanges, s'attachent sur les bâtis dans lesquels on les construit; cependant il vaudroit mieux les construire à part, pour avoir la facilité de les ôter, quand on le juge à propos, indépendamment des bâtis: dans ce cas, il faut attacher l'extrémité des lattes sur une tringle ou échalas B, fig. 21, dont la largeur n'excede pas la largeur de la feuillure du bâti. On doit faire la même chose par le haut & par le bas, c'est-à-dire, attacher l'extrémité des lattes montantes sur des tringles semblables à celles des côtés, avec lesquelles on les arrête dans les angles, de forte qu'elles forment une espece de bâtis qui entoure le paneau ou remplissage de Treillage, soit que les mailles soient quarrées ou qu'elles soient lozanges. On peut aussi faire la même chose pour les Treillages construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousser la construit des construits avec des échalas, ce qui ne sousse des construits avec des échalas, ce qui ne sousse des construits avec des échalas, ce qui ne sousse des construits avec des échalas qui en construit des construits avec des constr

Quand les paneaux ou remplissages de Treillages sont ainsi construits, indépendamment des bâtis, on a beaucoup plus d'aisance à ajuster & à poser l'ouvrage, sur-tout quand il est d'une grandeur un peu considérable; de plus, dans le cas où il faut faire quelque changement ou quelque réparation, il est bien plus aisé de le faire que si toutes les parties du Treillage étoient construites les unes avec les autres, de maniere qu'on ne pût en changer ou réparer une partie que sur la place même, ou sans être exposé à la détruire, ou celles qui l'ayoisinent.

Quand les parties de Treillage ne font pas d'une grandeur considérable, on fait entrer leurs remplissages dans des rainures, comme à la figure 22; & quand les compartiments sont lozanges, on fait ces rainures d'une épaisseur assez considérable pour qu'elles puissent contenir aisément deux lattes l'une fur l'autre. Quand, au contraire, les compartiments sont à mailles quarrées, comme dans cette figure, il ne faut faire des rainures que de l'épaisseur d'une latte, & les disposer comme les feuillures dont j'ai parlé ci-dessus.

Cette maniere de placer les paneaux de Treillage est assez bonne, & même fort usitée; mais elle ne peut guere avoir lieu que dans des parties d'une médiocre grandeur, & qui peuvent s'enlever indépendamment du reste de

SECT. I. S. II. Des assemblages; & la maniere de les disposer, &c. 1179 l'ouvrage: de plus, la rainure des traverses du bas retient l'eau qui en pourrit bien vîte les joues, à quoi on peut remédier en y faisant plusieurs trous dans le fond, pour faciliter l'écoulement de l'eau; mais ces trous se bouchent promptement, & l'eau séjourne toujours dans les rainures, qu'on feroit tout aussi bien de supprimer tout à fait, du moins aux traverses du bas, c'est-à-dire, de n'y faire qu'une feuillure, & de rapporter une tringle par-derriere pour retenir le bas du paneau de Treillage, en observant que la feuillure soit déversée en-dehors, & que la tringle soit élevée au-dessus de cette derniere d'une à deux lignes, pour laisser passer l'eau librement; ce qu'en général on doit saire à tous les paneaux de Treillage.

Ce que je viens de dire renferme toute la théorie-pratique des bâtis du Treillage composé: je vais maintenant passer au détail des divers ornements de Treillages, & donner la maniere de les construire.

SECTION SECONDE.

Du Treillage orné en général; & description de deux morceaux de Treillage d'une décoration dissérente.

LE portique en Treillage, représenté Pl. 357, & dont la description m'a servi à donner des principes touchant la construction des bâtis de Menuiserie, quoique d'une décoration affez riche par rapport aux divers compartiments dont il est orné, n'est cependant pas suffisant pour donner une idée de la richesse & de l'élégance dont les ouvrages de Treillage peuvent être susceptibles; car aux compartiments ordinaires, on peut y joindre les ornements de toute espece, comme les ornements courants propres aux divers membres de moulures & aux frises, les vases, les enroulements, les bouquets & les guirlandes de feuilles & de fleurs de toutes fortes, lesquels se font non-seulement avec des copeaux, mais aussi en Sculpture, comme dans les ouvrages de Menuiserie. C'est de cette derniere espece de Treillage (que je nomme Treillage orné), donc je vais donner deux exemples, dans lesquels j'ai rassemblé, autant qu'il m'a été possible, tous les différents genres d'ornements, afin d'avoir lieu d'entrer dans le détail de leur construction, ce qui terminera la description de l'Art du Treillageur proprement dit; après quoi je parlerai de quelques autres especes de Menuiserie d'usage dans les jardins, comme les chaises & les bancs de jardins, les caisses de toutes fortes, & autres parties de Menuiserie qui entrent dans la construction des Serres chaudes, afin de ne rien laisser à désirer touchant ce qui concerne la Menuiserie des Jardins, qui fait le sujet de cette quatrieme & derniere Partie de mon Ouvrage.

La figure 1, Pl. 365, représente un Sallon de Treillage (la moitié prise PLANCHES pour le tout), dont le plan est représenté fig. 1 & 3, Pl. 366. Ce Sallon a 36 365 & 3666

PI ANCHÉ

PLANCHES 365 & 366.

e pieds 9 pouces de largeur, sur 52 pieds de hauteur, pris du dessus de son couronnement. Il est décoré sur sa face principale de quatre colonnes Ioniques de 20 pieds de hauteur, lesquelles sont portées par un socle de 3 pieds 3 pouces de haut, y compris le parpin de pierre sur lequel tout l'édissice est posé dont ces quatre colonnes forment le principal avant-corps. Cet avant-corps est percé d'une arcade qui donne entrée dans le Sallon, dont le plan intérieur forme un ovale qui a 33 pieds 4 pouces sur son grand diametre, & 26 pieds 9 pouces sur son petit diametre, qui est le sens où il se présente en entrant par la principale porte du Sallon, c'est-à-dire, celle qui est placée au milieu de l'avant-corps.

Les angles extérieurs du plan sont terminés par des parties arrondies, faisant arriere-corps d'après les colonnes de la face, & les faces latérales qui passent droites, & qui sont percées chacune d'une ouverture, par le milieu de laquelle passe le grand axe de l'oyale du plan. Les espaces qui restent entre les plans intérieur & extérieur peuvent être remplis par des niches, comme à la figure 3, Pl. 366, ou bien former des cabinets qui seroient très-utiles pour un Sallon de cette espece, qui peut servir à différents usages.

L'Ordre Ionique qui décore la face extérieure de ce Sallon est moderne; fon entablement (qui a le quart de la hauteur des colonnes) est denticulaire, ce que j'ai fait à cause des mouvements du plan qui n'auroient pas souffert des modillons sans qu'ils se pénétrassent dans les angles, ou dans quelque espece de mutilation, du moins en laissant la forme & la faillie des corps du plan telles qu'elles sont.

L'entablement est surmonté d'un socle faisant ressaut au nud du sût supérieur des colonnes d'environ un sixieme de ces mêmes sûts. Sur le socle, & au milieu de l'avant-corps, est placé un cartel ou amortissement, dans lequel on peut placer des armes, un chissre, ou toute autre chose de cette espece.

Sur ce même focle, & à l'à-plomb de chaque colonne, ainsi qu'aux angles des faces latérales, sont pareillement placés des vases qui portent des fleurs & qui servent à couronner les parties verticales de l'édifice, qui est enfin terminé par une calotte elliptique, montante de l'intérieur du Sallon, dont elle suit le plan: le milieu de cette calotte est couronné par une espece de lanterne en ornements, qui aide à la faire pyramider.

Aux deux côtés du Sallon, sont des galeries pareillement en Treillage, dont la voûte est souteur par des colonnes Ioniques antiques, accouplées sur l'épaisseur pour assurer la solidité de ces mêmes galeries, dont les arcades retombent à l'à-plomb des colonnes qui sont couronnées par une architrave servant d'imposte aux arcades, au nud du centre desquelles elles passent.

Le tout est terminé par une corniche surmontée d'un socle dont le dessus vient au niveau du dessus de l'architrave de l'Ordre Ionique du Sallon; ce socle sait ressaut au-dessus de chaque colonne, & porte des cassolettes, desquelles sortent des guirlandes de sleurs qui se répandent sur sa face.

A chaque arcade, le dessous de ces galeries forme des voûtes d'arête qui font séparées par des avant-corps ou plates-bandes circulaires qui prennent naissance de dessus les architraves qui couronnent les colonnes, comme on peut le voir à la figure 1 de la Planche 366, qui représente le plan des corniches du Sallon & des galeries vus en-dessous, avec la forme des plates-bandes & des voûtes, dont j'ai indiqué les arêtes par des lignes ponctuées, Voyez aussi la figure 3, même Planche (qui représente le plan du bas du Sallon & des galeries), où toutes les plates-bandes & les faillies des corniches sont pareillement indiquées par des lignes ponctuées.

La largeur de ces galeries est de 19 pieds 4 pouces, pris du devant des socles qui portent les colonnes; & cette largeur a été déterminée par celle des faces latérales du Sallon, qui doivent déborder un peu la faillie de la corniche des galeries qui viennent s'arrêter contre, comme on peut le voir aux figures 1 & 3.

Ces galeries sont faites pour servir d'accompagnement au Sallon, & en même-temps pour procurer la facilité d'y arriver sans être exposé au trop grand soleil, & même à la pluie, & sont supposées se terminer à quelques allées couvertes, ou à quelques aîles de bâtiment. Tout l'édifice est posé sur un massifie en forme de perron de 3 marches, qui regne tout au pourtour tant du Sallon que des galeries, comme on peut le voir dans ces deux Planches, ce qui garantit un peu l'ouvrage de l'humidité de la terrasse, sur laquelle j'ai supposé qu'il pouvoit être placé, & cela pour lui donner plus de grace en l'élevant davantage au-dessus du sol du jardin, de maniere que la terrasse semble être le soubassement du Treillage, ce qui est d'autant plus naturel, que j'ai fait répondre la décoration de la terrasse avec celle des Treillages, & que les mouvements du plan de cette derniere ont été déterminés par celui du Sallon de Treillage & des galeries qui l'accompagnent (*).

La terrasse a 9 pieds de hauteur, & est ornée de resends & de corps qui ressautent vis-à-vis des principales masses du Sallon & des galeries de Treillages. Dans les deux arrieres-corps, il y a deux escaliers à deux rampes, dont le milieu répond avec celui des galeries, que je suppose avoir cinq arcades de face, dont trois sont (dans la terrasse) occupées par les escaliers; savoir, celle du milieu pour le premier repos ou palier, & les deux autres pour les rampes.

(*) C'est principalement dans une occasion comme celle-ci, que le Treillageur a besoin d'avoir des connoissances assez étendues sur l'Architecture, pour savoir tirer parti du terrein ou des ouvrages déja faits (comme, par exemple, cette terrasse) pour composer un édifice qui puisse s'allier avec cette derniere, de maniere qu'on puisse croixe qu'ils ont été saits l'un pour l'autre; ou si la terrasse n'étoit pas saite (ce qui seroit encore mieux), pour pouvoir composer de maniere que la décoration du Treillage & celle de la terrasse fusient analogues l'une à l'autre, du moins autant que peuvent l'être deux genres

d'Architecture fi disparates; l'un devant annoncer beaucoup de légéreté apparente, avec une folidité réelle; & l'autre, au contraire, devant être vraiment folide, non-seulement quant à l'exécution, mais même en apparence.

Ce que je dis ici parrapport aux Treillageurs, peut & doit s'appliquer aux Architectes, qui, pour la plûpart, négligent le détail de tout ce qui n'est pas Architecture proprement dite, d'où il réfulre tant d'ouvrages mal faits, sans accord ni vraisemblance, & dont on voir tous les jours tant d'exemples.

TREILLAGEUR.

La figure 2, Pl. 365, & celles 2 & 4, Pl. 366, représentent l'élévation & les plans d'un Sallon élevé sur les mêmes masses que le précédent, dont il ne differe que par la décoration, qui n'est assuré à aucun Ordre d'Architecture apparent, quoique les principales masses soient dans les mêmes proportions qu'au Sallon représenté fig. r, c'est-à-dire, d'expression Ionique ou moyenne, ce qui est la même chose.

L'avant-corps du Sallon, fig. 2, est décoré de quatre especes de colonnes, dont la partie supérieure représente des palmiers; ces colonnes sont plus menues de tige que celle de la figure 1, asin qu'elles paroissent plus légeres, & elles portent un entablement composé, dont la hauteur est d'une proportion moyenne entre le quart & le cinquieme des colonnes, asin qu'il paroisse moins lourd sur ces dernieres, sur lesquelles il porte à faux en avant & par les côtés, pour que la faillie des feuilles de palmier ne paroisse pas si considérable, ou du moins ne l'excede pas trop, comme on peut le voir à la figure 2, Pl. 366. La corniche de cet entablement est contournée en S des deux côtés, & vient s'enrouler au milieu de l'avant-corps, pour donner naissance à une palmette ou agrafse d'ornement qui couronne cette partie du milieu de la corniche, & par conséquent de l'avant-corps du milieu du Sallon.

Cette corniche ainsi contournée, forme une espece de fronton, dont le milieu du tympan est rempli par un cartel d'ornement, duquel sortent des guirlandes de sleurs qui ornent le reste de la frise, tant de l'avant-corps que du reste du Sallon. L'entablement est surmonté d'un socle dont la hauteur paroît un peu sorte, ce que je n'ai pu faire autrement, parce que l'enroulement de la corniche en diminueroit trop la hauteur; & pour que ce socle paroisse moins haut, je l'ai divisé en deux parties, dont la moins haute, qui est proche de l'entablement, est terminée en adoucissement sur ce dernier, ce qui diminue de la hauteur, du moins en apparence.

Au-dessus du socle sont posées des corbeilles remplies de sleurs, dont la forme large & évasée remplit, à peu de chose près, l'espace qui est donné par l'écartement des deux colonnes ou palmiers du bas.

A la place de la calotte qui termine le Sallon fig. I, j'ai couronné celuici par un pavillon orné de huit pilastres ou corps saillants, qui viennent s'appuyer sur un socle qui tombe à-plomb, & qui suit le plan intérieur du Sallon, de même que celui qui supporte la calotte, fig. I.

Les galeries qui accompagnent le Sallon, fig. 2, font, comme je l'ai déja dit, élevées sur le même plan que celle fig. 1, dont elles ne différent que par la décoration des arcades qui sont toutes en ornement, & par la forme des colonnes qui les supportent, lesquelles sont diminuées par en-bas en forme de gaînes, pour leur donner plus de légéreté. Ces galeries différent encore des premieres par la forme de leurs voûtes, qui, à celles dont je parle, sont en berceaux dans toute leur longueur, & dans lesquels chaque ouverture ou arcade

forme lunette, comme je l'ai exprimé par des lignes ponctuées dans la figure 2, Pl. 366, qui représente le plan de l'entablement & des galeries vu en-dessous.

Des deux morceaux de Treillage dont je viens de faire la description, le premier est le plus régulier, & le second est le plus riche pour la variété & la quantité des ornements dont il est enrichi, ce que j'ai fait pour donner une idée d'un genre de décoration plus léger & moins froid que celui d'une Architecture réguliere, telle que celle de la figure 1. Il faut cependant convenir que la décoration de la figure 2, est susceptible de beaucoup de licence (comme l'enroulement des corniches, la forme des colonnes, &c.) lesquelles, dans toute autre occasion, seroient des abus, mais qu'on peut tolérer dans les ouvrages de Treillages, sur-tout quand ces licences ne sont que dans des parties de détail, & qu'elles n'altérent pas la forme principale des masses qui doivent toujours être régulieres, comme je l'ai observé dans la figure 2, qui, comme je l'ai déja dit, est parsaitement semblable à la figure 1, tant pour les masses du plan que de l'élévation, ainsi qu'on peut en juger par l'inspection des figures des Planches 365 & 366.

Les deux Planches suivantes représentent l'élévation & les plans détaillés d'un autre Sallon en Treillage, dans la décoration duquel j'ai tâché de join- 367 & 368. dre la richesse des ornements à la régularité de l'Architecture.

Ce Sallon est d'une forme circulaire par fon plan, fig. 3 & 4, Pl. 368: il a 34 pieds de largeur, pris intérieurement, & 47 pieds 6 pouces extérieurement du dehors des focles qui portent les colonnes, sur 47 pieds de hauteur du nud du perron, sur lequel il est élevé jusqu'au dessus des vases ou corbeilles qui couronnent l'attique.

Il est décoré à l'extérieur de 16 colonnes Corinthiennes de 20 pieds de hauteur, y compris bases & chapiteaux; ces colonnes sont isolées & éloignées des pilastres adaptés au corps de l'édifice d'environ 2 pieds un quart, & sont portés, ainsi que ces derniers, par un socle de 4 pieds de hauteur y compris le parpin de dessous.

L'entablement qui couronne les colonnes, a de hauteur le quart de ces dernieres: fa corniche est modillonnaire, & fa frise est enrichie d'un ornement courant dans fon pourtour.

Au-dessus de l'entablement est un socle qui tombe à-plomb du nud supérieur des colonnes, & qui ressaute d'après chaque groupe d'environ un sixieme du diametre fupérieur de ces dernieres.

Au-dessus de l'entablement & de son socle, & à l'à-plomb du corps qui porte les pilastres, s'éleve un attique qui a de hauteur le tiers de l'Ordre de dessous. y compris l'entablement & le focle de desfous les colonnes; cet attique est orné de 16 pilastres, dont les axes correspondent à ceux des pilastres Corinthiens : ces pilastres, c'est-à-dire, ceux de l'attique, sont terminés en amortissement par leur extrémité inférieure, pour venir regagner la faillie du socle

qui couronne l'Ordre Corinthien, comme on peut le voir à la figure x', Planches Pl. 368, qui représente le plan de cet attique vu en-dessus. 367 & 368.

La corniche de l'attique ressaute sur chaque grouppe de pilastre, & elle est furmontée d'un focle qui porte des ornements & des corbeilles remplies de fleurs, qui terminent tout l'édifice.

Les espaces qui restent entre les pilastres de l'attique, sont remplis par des cadres enrichis d'ornements, dont le milieu répond au milieu de chaque entrecolonnement de l'Ordre du bas, qui font au nombre de huit; sayoir, quatre grands, où sont percés des arcades qui donnent entrée au Sallon, & quatre autres plus petits, au milieu desquels sont placées des figures de marbre ou de pierre, posées sur des socles de même matiere.

La distance de ces différents entre-colonnements est déterminée par la largeur des ouvertures, & par le nombre & l'écartement des modillons, qu'il faut compter, non pas d'après le nud des pilastres ni des colonnes, mais d'après la faillie du larmier modillonnaire, comme je l'ai fait à la figure 2, qui représente le plan de l'entablement vu en-dessous, ce qui rend l'arrangement de ces différents entre-colonnements un peu difficile à faire, parce qu'il faut d'abord, après avoir déterminé la largeur extérieure du Sallon, prise au nud des pilastres, & celle des principales ouvertures, faire tendre les axes des pilastres au centre du plan, & prolongés au-dehors; après quoi on cherche un diametre, ou, pour mieux dire, une circonférence qui foit capable de contenir un nombre de modillons complet, c'est-à-dire, qu'il s'en trouve un certain nombre, soit pair ou impair, depuis un des axes des entre-colonnements jusqu'aux axes des colonnes, & pareillement un nombre complet entre les axes de ces dernieres. Cette ligne de circonférence étant trouvée, elle donne le devant du larmier modillonnaire, d'après quoi on reporte en-dedans sa saillie sur le nud de l'entablement, plus le demi-diametre du fût supérieur des colonnes, ce qui détermine au juste le plan de l'axe de ces dernieres, & par conséquent leur saillie d'après le nud des pilastres, qui, dans ce plan, sig. 2, 3 & 4, sont accouplés, c'est-à-dire, approchés aussi près l'un de l'autre que cela est possible, sans qu'aucunes parties de leurs bases & de leurs chapiteaux se pénétrent.

Le plan intérieur de ce Sallon est circulaire, ainsi que son plan extérieur, & dans les espaces qui se trouvent entre chacune de ces ouvertures, sont pratiquées des ouvertures faites en forme de niches, dans lesquelles on peut placer des bancs dont la faillie ne nuise point à l'intérieur de la piece.

Ce Sallon n'est pas couvert, ainsi que celui représenté dans la Planche 365: mais il est percé au milieu par une ouverture de 17 pieds & demi de diametre; le reste de son diametre intérieur étant racheté par une voussure que forme une espece d'attique qui couronne la corniche intérieure. Cet attique en voussure met à l'abri une partie du Sallon, & laisse en même-temps jouir de la vue

du ciel, ce qui en rend l'intérieur plus agréable, & en même temps plus éclairé.

PLANCHES 367 & 368.

Ce Sallon est élevé sur un perron de cinq marches qui regne tout au pourtour, pour aider à le faire pyramider, & encore plus pour le garantir de la trop grande humidité; & j'ai même supposé qu'il étoit placé à l'extrémité d'une terrasse, & qu'il étoit vu de l'extérieur du jardin terminé par cette derniere, afin qu'étant ainsi élevé, il sit un meilleur esset.

Les Sallons dont je viens de faire la description, sont très-considérables, tant pour le treillage proprement dit, que pour les ornements de Sculpture dont je les ai enrichis à l'extérieur. Quant à leur intérieur, à ces dissérents ornements on peut encore y joindre les figures de marbre ou de bronze, les peintures, les dorures, les glaces, & même les eaux jaillissantes; & à ces ornements artificiels en ajouter de naturels, comme les fleurs, les arbrisseaux, & les plantes courantes & légeres, qui disposés artissement, sur-tout à l'extérieur, feroient un très-bon effet en se liant aux dissérentes parties de Treillages, où ils formeroient des guirlandes qui seroient d'autant plus agréables à voir, que l'art y paroîtroit moins, ce qu'on pourroit faire, non-seulement dans les parties insérieures des Treillages, mais même dans les parties supérieures, rien n'étant si aisé que de placer des caisses dans l'intérieur des socles (ou toute autre partie où elles ne seroient pas visibles,) d'où on feroit sortir des sleurs, qui, par ce moyen, pourroient se changer ou se renouveller quand on le jugeroit à propos.

A ces différents ornements, on pourroit encore joindre la mélodie tendre & naturelle des oiseaux, en formant des volieres dans l'épaisseur des corps de Treillages, où ces chantres du bonheur & du plaisir sembleroient s'unir aux productions de la nature & de l'art joints ensemble.

Ce que)e viens de dire par rapport aux deux Sallons représentés dans les Planches 365 & 367, peut & doit s'appliquer à toutes les especes de Treillages, & cela à raison de leur forme & usage, & encore plus de la plus ou moins grande richesse de leur décoration, & sur-tout de la dépense qu'on veut y faire, ce qu'on doit bien consulter avant que d'entreprendre un ouvrage de quelque nature qu'il puisse être, afin de n'être pas obligé de le laisser imparsait saute de sonds, comme cela arrive très-souvent, ce qui donne lieu à tant d'ouvrages nons seulement mal faits ou peu solides, mais encore où il manque le plus souvent des parties essentielles à l'ensemble de leurs décorations.

En général, lorsque les ouvrages de Treillage sont bien faits, & d'une décoration relative à leur destination & à la place qu'ils occupent dans un jardin, on ne sauroit nier qu'ils n'entrent pour beaucoup dans la décoration totale de ces mêmes jardins, dont ils augmentent la magnificence.

Cependant quelqu'agréables que foient les ouvrages de Treillage, il ne faut pas les employer indifféremment dans tous les jardins ni dans toutes les parties d'un jardin, à moins que les Treillages ne s'accordent parfaitement avec sa

Z 13

TREILLAGEUR.

PLANCHES 367 & 368.

fituation & décoration totale, foit pour terminer agréablement les extrémités d'une allée, ou même du jardin en général, ou pour en décorer les faces latérales, supposé que les uns & les autres soient bornés par des murs ou autre chose désagréable à voir; car quand les vues ou extrémités d'un jardin ne sont pas bornées, du moins d'une maniere désagréable, il faut bien se donner de garde d'y rien placer qui en interrompe la vue; & si pour quelque raison on vouloit y placer des Treillages, il faudroit y observer d'assez grandes ouvertures pour qu'on pût toujours, de l'intérieur d'un jardin, jouir de l'asspect des dehors, qui, quand il est agréable, est présérable à tous les ouvrages de l'art, quels qu'ils puissent être (*).

Je n'entrerai pas ici dans le détail des différents ouvrages de Treillage orné, quelles que soient leurs formes & usages, non plus que dans celui des parties de détail des deux Sallons dont je viens de faire la description, parce que cela deviendroit inutile, d'après ce que j'ai dit jusqu'à présent au sujet des dissérentes especes de Treillages; de plus, c'est (comme je l'ai déja dit) la place, & sur-tout le plus ou moins de dépense que l'on yeut faire, qui doivent décider de la forme & de la richesse des ouvrages de Treillage; c'est pourquoi au lieu des préceptes que je ne donne pas ici, qui, d'ailleurs, ne pourroient être que des à-peu-près, je crois devoir conseiller aux jeunes Treillageurs qui veulent acquérir une connoissance parfaite de leur Art, (quant à ce qui concerne la théorie) de visiter & d'examiner avec soin les ouvrages de leur Art qui ont la réputation d'être les plus parfaits, d'en mesurer exactement toutes les dimensions, tant générales que particulieres, afin de se rendre compte des rapports qu'on a observés entre les pleins & les vides de ces mêmes ouvrages. Il faut aussi qu'ils examinent si les ouvrages qu'ils mesurent sont placés de maniere à être vus de loin ou de près; s'ils font environnés de masses, soit d'arbres ou de bâtiments, ou s'ils sont placés au milieu d'un espace vide ou supposé tel, ainsi que l'air qui nous environne. parce que toutes ces considérations ont servi, ou du moins ont dû servir à déterminer les formes & les rapports de ces ouvrages, tant dans les parties qui en forment l'enfemble, que dans celles de détail. Ce n'est pas cependant qu'il faille regarder tous les ouvrages faits comme des modeles parfaits à imiter dans toutes leurs parties; il faut même avouer qu'il y en a peu qui le soient; que la plus grande partie ne doivent leur perfection qu'au hazard, & qu'il en est même qui font abfolument mauvais; mais il faut toujours les examiner & les mesurer tous, ne sût-ce que pour éviter de tomber dans les mêmes désauts.

^(*) C'est la jouissance des points de vue des dehors, qui fait la principale beauté des jardins. Celui de Seaux est peut-être le plus magnisque, par rapport à ce genre de beauté, de tous les jardins de nos Maisons Royales, sans en excepter même celui de Marly, qui est cependant un lieu délicieux, mais dans lequel, malgré tous les efforts de l'opulence & de l'art réunis, on n'éprou-

ve pas la même fenfation que dans celui de Seaux, quoique beaucoup plus fimple, & cela parce que la fituation & la beauté des dehors de ce dernier, décoré par les mains de la nature, plaifent davantage que toutes les vues superbes, mais bornées, de celui de Marly, où de plus la nature femble être anéantie, ou du moins trèsgenée par-tout.

Ces défauts ne peuvent pas échapper à celui qui a déja des connoissances théoriques & pratiques de son Art, connoissances que je suppose toutes acquises avant l'examen que je recommande ici, & sans lesquelles il seroit absolument infructueux & même nuisible, puisqu'il serviroit plutôt à inspirer de l'orgueil en portant à l'esprit de critique, qu'à former le jugement; au lieu qu'en faisant cet examen avec les connoissances requises, on est moins prompt à juger, & par conséquent à juger mal, & on ne juge même qu'après avoir mûrement réstéchi sur les raisons qui ont dû porter à choisir telle sorme ou tel compartiment, & à les présérer à d'autres qui auroient peut-être aussi bien ou même mieux sait (*).

PLANCHES 367 & 3686

Après avoir ainsi puisé dans les ouvrages déja exécutés, toutes les connoisfances qui peuvent servir à former le jugement, relativement à son Art, il saut passer à l'exécution de l'ouvrage, non pas en nature, mais en dessin, qu'il saut d'abord faire petit, pour décider des formes principales, ensuite plus en grand, à demi-pouce, & même à pouce pour pied, pour se rendre compte des parties de détail dont il est bon de faire des développements à part; & quand l'ouvrage est d'une certaine conséquence, il saut le tracer en grand sur le mur, asin de ne rien faire au hazard, & d'être parsaitement sûr de l'effet qu'il sera lorsqu'il sera exécuté.

Quoiqu'il foit rare qu'il y ait toujours de grands ouvrages à faire, & encore plus que tous les Ouvriers foient dans le cas de présider à leur exécution, cela ne les dispense pas de faire les études que je leur recommande ici, ne sût-ce que pour les mettre à portée d'entrer plus facilement dans les vues de ceux sous le commandement desquels ils travaillent, y ayant certains cas, sur-tout dans les Arts méchaniques, où, pour bien obéir, il saut être en état de commander, ou du moins de connoître les raisons qui déterminent celui qui commande.

SECTION TROISIEME.

Des Corbeilles de terre; de leurs formes & construction.

LES ouvrages de Treillage servent non-seulement à orner les diverses parties des jardins, comme revêtissements, ou comme des corps d'Architecture, tels que ceux dont j'ai parlé ci-devant; mais ils servent encore à orner l'aire ou parterre de ces mêmes jardins, en entourant les compartiments des parterres soit

PLANCHE 369.

ment, & dont on ne connoît même pas la matiere. Ce n'est pas que de semblables apologies ou critiques fassent rien à un ouvrage, qui n'en est pas pour cela meilleur ou plus mauvais; mais ce qui est un grand mal, c'est qu'elles en imposem aux ignorants, qui, malheureusement, forment le plus grand nombre de ceux qui lisent ces sortes d'apologies ou de critiques.

^(*) Si tous ceux qui se mêlent de critiquer les ouvrages, (de quelque nature qu'ils soient) prenoient les précautions que je recommande ici, on ne verroit pas tant d'apologies ou de mauvaises critiques, saites le plus souvent sans connoisfance de cause, & on ne loueroit ou on ne décrieroit pas si facilement des ouvrages qu'on n'a quelquesois pas lus, on que très-superficielle-

PLANCHE 369. avec des bandes ou bordures dont j'ai parlé ci-devant, page 1142, ou avec des Corbeilles à compartiments, qu'on nomme Corbeille de terre & dont je vais faire la description.

Il y a des Corbeilles de terre de différentes especes, soit pour la forme ou la grandeur; mais leur construction est toujours à peu-près la même ainsi que leur usage, toutes servant également à ensermer des sleurs qu'on change quand on le juge à propos.

Ces Corbeilles de terre sont ordinairement cintrées par leur plan, selon la forme qu'on veut leur donner, ou, ce qui est encore mieux, selon que l'exige l'ensemble du parterre dans lequel elles sont placées. Il y en a de simples & de doubles; les simples ne forment qu'une enceinte d'environ un pied de hauteur, & les doubles en ont deux, trois, & quelquesois même dayantage, distantes les unes des autres d'un à deux pieds, & paralleles les unes aux autres, en sui-vant toujours les contours de la première.

Ces différentes enceintes ne sont pas de niveau avec le dessus de la premiere; mais elles s'élevent pyramidalement les unes au-dessus des autres, afin que les sleurs qui sont placées entre, se détachent mieux.

Quelquesois les enceintes des corbeilles doubles sont d'un contour différent, comme celle représentée en plan, fig. 2, ce qui, à mon avis, fait très-bien; parce que la différente forme des contours présente comme autant de casses séparées les unes des autres, ainsi que celles A, B, C, D, fig. 2, ce qui m'a fait choisir cette disposition de présérence à toute autre, comme celle qui fait un meilleur effet.

La Corbeille de terre dont je fais la description, & qui est représentée en élévation, fig. 1, & en plan, fig. 2, a 3 pieds 6 pouces de hauteur du dessus de la seconde enceinte, & 5 pieds 7 pouces du dessus du vase qui est placé au milieu, ce qui n'est pas une hauteur trop considérable, parce que je l'ai supposé placé au milieu d'un boulingrin de 15 à 20 pouces de prosondeur, de sorte qu'il ne peut pas interrompre la vue du jardin.

La plus grande Corbeille, c'est-à-dire, celle qui est la plus proche de terre, a 14 pieds 2 pouces de longueur, sur 10 pieds 4 pouces de largeur, & 13 pouces de hauteur du dessus de la marche ovale de gazon EFGH, sur laquelle la Corbeille est élevée. Cette premiere enceinte de la Corbeille, quoique trèscontournée, est ensermée dans un ovale concentrique à la marche de gazon elle est composée de quatre demi-ovales, dont les petits axes passent par ceux du grand ovale qui l'enserme, & de quatre angles creux ou oreilles I, L, M, N, lesquels donnent naissance à huit autres oreilles droites qui séparent ces dernieres d'ayec les demi-ovales.

Cette premiere Corbeille est évasée en dehors, sur sa hauteur, d'environ 6 pouces du devant de l'ouvrage, comme je l'expliquerai ci-après, en détaillant les développements de cette Corbeille.

SECT. III. Des Corbeilles de terre ; de leurs formes & construction. 1189

La seconde enceinte a 5 pieds 11 pouces de longueur, sur 4 pieds 4 pouces de largeur, prise sur ses 3 pouces de longueur, prise diagonalement sur la ligne IN, ou sur celle LM, ce qui est la même chose.

PI ANCHE

Le contour de cette seconde enceinte est composé de quatre parties d'ovale, correspondantes à celles de la premiere enceinte, auxquelles elles sont parsaitement semblables, de maniere qu'il sorme avec ces dernieres des ovales parsaits, ce qui donne les quatre casses A, B, C, D, dont j'ai parlé ci-dessus. Les quatre angles de cette seconde enceinte sont abattus, c'est-à-dire, qu'ils présentent quatre faces diagonales 15 pouces de largeur, qui correspondent, autant qu'il est possible, avec les oreilles ou angles creux, & sont disposées de maniere qu'il reste assez de vuide entr'elles & ces dernieres, pour y placer des sleurs, & qu'elles n'empêchent pas la vue du milieu des ovales de côté.

Cette feconde enceinte est contournée sur sa hauteur, comme on peut le voir dans la figure 1, & chacun de ses huit angles est orné d'une agrafse ou console en sculpture, qui les couvre & qui semble les soutenir.

Le remplissage de cette seconde Corbeille ou enceinte, est beaucoup plus riche que l'autre, c'est-à-dire, la premiere; ce qui est tout naturel, parce qu'étant plus élevée que cette derniere, elle est plus en vue & moins exposée aux accidents causés, soit par le voisinage de la terre, ou le choc des corps étrangers.

Du milieu de la feconde enceinte s'éleve une autre Corbeille en forme de vase applati, qui sert à saire pyramider le tout. Cette derniere Corbeille ou vase est d'une forme ovale par son plan: elle a 2 pieds de hauteur, & autant de largeur, prise sur son grand axe & à son extrémité supérieure.

A la place de cette derniere Corbeille, on pourroit mettre une figure, ce qui feroit très-bien; & même dans le cas d'un jardin richement décoré, des eaux jaillisssantes de peu de hauteur, comme des bouillons ou des champignons, ce qui ne pourroit que faire un effet d'autant meilleur, qu'en récréant la vue, elles procureroient beaucoup de fraîcheur aux fleurs placées dans la Corbeille.

Une Corbeille de terre telle que celle représentée fig. 1 & 2, seroit d'une très-riche exécution, & ne pourroit que très-bien faire, étant garnie de fleurs par les mains d'un Jardinier adroit & intelligent, lequel tireroit parti des diverses formes de ces plans, pour y distribuer les sleurs d'une maniere avantageuse à la forme totale de l'ouvrage, & de la maniere dont elles pourroient être vues; c'est ce qui m'a engagé à représenter la Corbeille, fig. 1, toute garnie de sleurs, pour qu'on puisse mieux juger de l'esset qu'elle pourroit faire étant exécutée.

Quant au plan, fig. 2, j'y ai représenté les principales masses des bâtis qui sorment les disférentes enceintes de la Corbeille, asin qu'on puisse voir d'un coup d'œil la place qu'elles occupent, & leurs dispositions respectives à l'égard les unes des autres; de plus, il étoit nécessaire de tracer le plan de ces disférentes masses de bâtis, pour me rendre compte de l'esset de chacun des plans, ce qu'on

TREILLAGEUR,

A 14

est également obligé de faire quand on vient à l'exécution de ces sortes d'ouyrages, comme je l'expliquerai ci-après.

PLANCHE

Quelles que foient la forme & la richeffe des Corbeilles de terre, leur conftruction est à peu-près toujours la même, & elles sont toujours composées d'un bâtis de Menuiserie disposé pour recevoir la garniture ou remplissage de Treillage, comme je l'ai déja enseigné ci-dessus, & qu'on peut le voir à la figure 3.

Ces bâtis de Menuiserie ne sont ordinairement que des membres de moulures diversement profilés, & dont le contour suit le plan de la Corbeille, & qui sont seuillés intérieurement pour recevoir les garnitures de Treillage qu'on attache dessus, comme on peut le voir à la cymaise A, fig. 3 & 4, laquelle sert de couronnement à la premiere Corbeille, dont la partie inférieure est terminée par une plinthe B, $m^{\hat{e}me}$ Figure.

Cette plinthe porte ordinairement sur le nud de la terre, indiqué par la ligne CD; mais il vaut beaucoup mieux la faire un peu plus large, afin qu'elle entre d'environ 2 pouces dans la terre, afin de donner plus de solidité à l'ouvrage, comme je l'ai observé aux deux figures 3 & 4, qui représentent, l'une une partie de Corbeille vue de face & de profil, & l'autre cette même partie de Corbeille vue en dedans & en coupe, pour qu'on puisse mieux juger de sa construction.

A tous les angles de la Corbeille sont placés des montants E, fig. 4, qui foutiennent les cymaises avec lesquelles on les assemble simplement en entaille, vu le peu de consistance de ces dernieres. On ne fait pas d'assemblages par le bas de ces montants, parce qu'ils pourriroient trop vîte; mais on se contente d'entailler les plinthes à l'endroit des montants, & de les arrêter dessus avec des clous, ou avec des vis, ce qui vaut encore mieux.

Comme ces montants sont placés dans les angles, soit saillants ou rentrants, & qu'ils sont cintrés sur leurs faces, leur construction devient un peu sujette, du moins pour ceux qui n'ont pas de connoissance dans l'Art du Trait, ce qu'i sembleroit exiger que je donnasse ici quelques notions de la construction de ces sortes de courbes; mais comme les principes de leur construction sont les mêmes que ceux des sers des angles des Berceaux, dont j'ai parlé, page 1079, on pourra y avoir recours; ou, ce qui est encore mieux, à mon Art du Trait, Seconde Partie de mon Ouvrage, page 354.

Les bâtis des Corbeilles de terre sont seuillés pour recevoir la garniture, quand cette derniere est double, comme aux sigures 3 & 4; & en général à toutes les Corbeilles simples on sait deux seuillures à la cymaise A, sig. 3, l'une qui sert à placer les montants perpendiculaires qu'on attache d'abord dessus, & l'autre pour saire entrer les extrémités de la garniture, qui, par ce moyen, se trouve retenue d'une maniere sixe.

Quant à la plinthe B, on n'y fait qu'une feuillure, dans laquelle se placent & s'arrêtent d'abord les montants perpendiculaires, & ensuite la garniture à l'ordinaire.

SECT. III. Des Corbeilles de terre; de leurs formes & construction. 1191

Quant aux montants des angles, on n'y fait pas de feuillures, mais simplement des rainures peu prosondes, dans lesquelles on fait entrer les extrémités de la garniture.

PLANCHE 370.

Les montants perpendiculaires de la garniture doivent être un peu épais, pour donner plus de consistance à l'ouvrage, & que l'épaisseur de la joue des rainures des montants d'angles, qui doit être égale à celle des montants perpendiculaires, soit un peu plus forte.

Quand on veut donner plus de solidité à l'ouvrage, on y met de distance en distance (comme, par exemple, de 3 en 3 pieds dans les parties droites, & de 2 en 2 dans les parties cintrées,) des bandes de fer d'une forme parfaitement semblable aux montants perpendiculaires de remplissage, ce qui solidisse l'ouvrage, & lui assure une forme constante.

Les cerces qui composent les bâtis des Corbeilles de terre, ne peuvent pas être d'une seule piece, tant par rapport à la grandeur des parties cintrées, que par rapport au bois tranché, qu'il faut éviter autant qu'il est possible, ce qui oblige à les faire de plusieurs pieces, qu'on assemble les unes avec les autres à traits de Jupiter, du moins autant qu'on peut le faire, ainsi que je l'ai enseigné page 1175; cependant quand le trop peu de grosseur des pieces, ou la forme de leurs profils, empêcheront de les assembler ainsi, on se contentera de les joindre en slûte ou habillure, en observant toutes ois d'y faire un ravalement à chaque piece, pour conserver un peu d'épaisseur à l'extrémité du joint, ce qui rend la piece plus solide, sur-tout quand son extrémité est à bois tranché, comme cela arrive à toutes les pieces cintrées.

En faisant les ravalements de ces joints, il faut faire en sorte que leur profondeur foit égale à celle de quelques-uns des membres du profil de la piece, comme je l'ai observé aux figures 7, 8, 9 & 10, parce qu'alors ces joints deviennent beaucoup plus propres, mais encore plus solides, en ce qu'ils présentent moins de parties aiguës, & par conféquent sujettes à s'éclatter & à pourrir plus vîte: & si l'on vouloit donner à ces sortes de joints toute la solidité possible, ce seroit de les couyrir d'une ou deux bonnes couches de peinture à l'huile avant de les affembler, en observant de mettre la seconde couche avant que la premiere fût parfaitement feche, pour la conserver dans un état de mollesse qui l'empêchât de prendre corps avec le bois, avant que les deux parties du joint, ainsi imprimées, fussent réunies ensemble, ce qu'il faudroit saire avant que la seconde couche de peinture fût seche: au moyen de cette précaution on assure la durée de l'ouvrage, en folidifiant les joints des courbes auxquels la peinture fert de colle, ce qui les empêche de s'ouvrir à l'air; & quand cela arriveroit, l'eau qui s'y introduiroit, ne pourroit y faire aucun tort, parce qu'elle trouveroit tous les pores du bois bouchés & occupés par la peinture. On pourroit même prendre la même précaution pour tous les joints, & même les assemblages des bâtis de Treillages, qui étant ainsi couverts de peinture, seroient moins sujets

PLANCHE 370. à ressentir les mauvais effets de l'humidité, & même de la chaleur, qui, ainsi que cette derniere, s'introduit dans les pores du bois & en désunit les parties en les ressertant les unes sur les autres, ce qui donne à l'humidité une entrée beaucoup plus libre, & par conséquent accélere la destruction totale du bois, qui, alors, se pourrit bien promptement.

Ce que je viens de dire par rapport aux courbes des Corbeilles de terre, peut & doit s'appliquer à toutes les autres courbes des Treillages, de quelque nature qu'elles puissent être, & même en général à toutes les parties des ouvrages de cet Art, qui ne sont durables qu'autant qu'on apporte beaucoup de soins à leur conservation, soit lors de leur construction, soit quand ils sont entiérement sinis.

Les Corbeilles de terre s'arrêtent en place avec des racineaux qu'on enfonce en terre, & dont l'extrémité supérieure s'arrête contre la partie intérieure de la plinthe, comme je l'ai déja dit en parlant des bandes de parterre, page 1142; & pour que ces derniers les soutiennent mieux, on feroit très-bien d'y faire des entailles à environ la moitié de leur épaisseur, comme à celui F, sig. 3, sur lesquelles passeroient les plinthes de la Corbeille, comme on peut le voir dans cette figure.

Cette maniere de disposer les racineaux, n'a d'autres difficultés que la sujétion qu'il y a de les poser avant la Corbeille, ce qui demande beaucoup de justesse pour les bien poser à leur place, sur-tout dans les angles, à quoi on pourroit remédier en scélant les racineaux sur un petit massif de maçonnerie, au lieu de les ensoncer en terre à coup de masse, ce qui seroit beaucoup plus solide, & leveroit toute espece de difficulté, parce qu'alors on pourroit attacher les racineaux avec la Corbeille avant que de poser cette derniere, & les scéler ensuite.

Il faut mettre des racineaux à tous les angles des Corbeilles de terre, & avoir foin que leurs entailles suivent bien exactement la forme de ces angles, asin qu'étant attachés sur les pieces qui les forment, ils les maintiennent dans leur état primitif, ainsi que je l'ai observé à la figure 6.

La figure 1 représente la coupe des bâtis de la seconde enceinte de la Corbeille de terre représentée fig. 1 & 2, Pl. 369, & une partie de ces mêmes bâtis vus de face & par derriere, pour qu'on puisse mieux juger de leur forme.

Cette feconde enceinte, élevée d'environ un pied au-dessus de la première, est portée par des racineaux GH & IL, qui ne different de ceux de la première enceinte que par la longueur & la grosseur, & qu'il est bonde les scéler au lieu de les ensoncer, quoiqu'ils soient disposés de cette manière dans les figures de cette Planche. Ces racineaux ne passent pas le dessus du second membre de moulure du bas, afin de ne pas présenter de masse apparente, & ils sont remplacés par des montants de fer M, N, O, P, qui soutiennent l'ensemble des bâtis, & dont le peu de capacité ne peut pas faire un mauvais effet au travers des remplissages de la Corbeille, supposé même qu'on ne pût pas les cacher derrière, soit en tout ou en partie. Quoique

SECT. III. Des Corbeilles de terre; de teurs formes & construction. 1193 Quoique des montants de fer soient très-solides pour entretenir les bâtis de cette Corbeille, il saut cependant, sur-tout dans le cas où elle seroit cintrés sur l'élévation, ainsi que celle-ci, il saut, dis je, avoir soin d'y mettre de distance en distance des cerces de ser qui en suivent le contour, & qu'on attache sur les moulures horizontales qui forment les bâtis. Ces cerces peuvent se disposer de deux saçons dissérentes, soit en les plaçant derriere les garnitures de la Corbeille, ou en les faisant semblables à ces dernieres pour la forme extérieure, comme elles doivent l'être pour le contour.

Quant aux bâtis de cette derniere Corbeille, il faut, lorsqu'ils ne forment pas quelques membres de moulure apparents, ainsi que celui R, fig. r, il faut, dis-je, qu'ils soient le moins gros possible, afin de ne pas présenter de trop grandes masses, qui font toujours mal lorsqu'elles paroissent au travers des compartiments de Treillage. Quant aux autres, qui sont membres de moulures, comme ceux QS&T, leur largeur, ou, pour mieux dire, leur hauteur ost déterminée par le prosil de l'ouvrage, à quoi on ajoute seulement ce qui est nécessaire pour appuyer ou pour porter les garnitures de Treillage, comme on peut le voir dans cette sigure; & quand leur hauteur est très-petite, comme cela arrive quelquesois, on les sait le plus larges qu'il est possible, asin de leur donner plus de force.

Comme cette seconde enceinte s'éleve beaucoup au-dessus de la premiere se qu'il faut qu'elle soit remplie de terre, au moins jusqu'au-dessus de la piece S, fig. 1, & même 3 à 4 pouces au-dessus, on garnit tout l'intérieur avec des planches qui s'attachent sur les racineaux, & qui descendent jusqu'à environ au-dessus de la premiere enceinte, comme je l'ai indiqué par des lignes a, b, c, sig. 1. Ces planches ainsi disposées, forment une espece de caisse qui retient la terre de la seconde enceinte, sans pour cela empêcher qu'elle ne communique par-dessous avec la premiere, & n'y porte le supersu de son humidité.

La figure 2 représente la coupe & l'élévation, (la moitié prise pour le tout,) des bâtis de l'espece de vase qui termine le milieu de la Corbeille de terre, fig. 1 & 2, Pl. 369. Ces bâtis forment autant de cerces ovales, dont le profil est disposé en raison du galbe ou contour de ce vase, & qu'il a été par conséquent nécessaire pour recevoir & y adapter les garnitures de Treillages.

Le fond du vase est terminé par un morceau de bois plein, qui lui-même est foutenu par un montant de 2 à 3 pouces de gros, qui porte sur le plateau U, qui soutient le tout, & sur lequel le vase est fortement arrêté.

Le plateau est soutenu par quatre poteaux ou racineaux qui sont scélés en terre, ainsi que les autres dont j'ai parlé ci-devant, & doivent être assez pour ne pas pourrir trop promptement.

Il faut, en général, que toutes les parties qui composent le vase, fig. 2, (sur tout les inférieures) soient très-solides, parce qu'il doit supporter & TREILLAGEUR.

PLANCHE 370.

contenir un autre vase soit de terre ou de plomb, qui monte jusqu'à environ la ligne ef, & dans lequel on met de la terre & des sleurs.

PLANCHE

Pour que le vase fig. 2, ait toute la solidité possible, il est bon aussi d'y mettre au moins quatre lames de fer qui en suivent exactement tous les contours, soit que ces lames soient placées derriere les garnitures de Treillage, ou qu'elles en fassent partie, ainsi que je l'ai dit plus haut.

Quant aux parties de détail de ce vase, je n'en parlerai pas ici, non plus que de celles de remplissage ou des garnitures du reste de la Corbeille, parce que ces différentes parties seront traitées avec plus d'étendue dans la Section suivante.

On fait des Corbeilles de terre de toutes fortes de grandeurs, foit qu'elles foient simples, doubles, & même triples, comme celle-ci. La forme du contour de leur plan est aussi assez arbitraire, du moins quant à ce qui est relatif à leur construction; car elle doit être en rapport avec la place qu'elle occupe dans un jardin, & avec les parties qui l'avoisinent, comme je l'ai dit plus haut. Cependant quelle que soit cette forme, il faut toujours que les contours en soient doux & coulants, que les parties qui forment l'ensemble du plan soient en rapport les unes avec les autres, & sur-tout qu'elles ne soient pas trop petites, comparaison faite entr'elles & avec le tout.

Il faut aussi avoir grand soin, en traçant le plan de ces sortes d'ouvrages, de prendre garde si les contours intérieurs feront aussi bien que les contours extérieurs; ce qui n'arrive pas toujours, comme on peut le voir à la figure 6, dont le contour extérieur, qui est celui de la cymaise, fait très-bien, pendant que l'intérieur, qui est celui de la plinthe, fait moins bien; & cela parce que le centre de la partie ronde qui passe au nud de la ligne gh, fg.6, se trouve trop en dedans de l'angle i du plan intérieur, ce qui oblige à terminer la partie ronde de ce plan, par une ligne droite il, ce qui non-seulement rend l'exécution de l'ouvrage plus difficile à faire, mais encore sait un mauvais effet; ce qui est cependant moins mal que si on continuoit l'arc de cercle de l à m.

L'oreille ou angle creux de cette figure, est dans le même cas que la partie ronde, c'est-à-dire, qu'elle fait bien aux contours extérieurs, & mal aux contours intérieurs, parce que son centre qui est en n, est trop éloigné du contour intérieur, ce qui le rend trop plat.

Pour remédier à ces différents inconvénients, & fur-tout dans le cas d'une Corbeille simple, il faut reporter le centre de la partie ronde, fig. 5, au-devant de l'angle du contour intérieur, sur la ligne op, & celui de l'oreille de r en q, ce qui donne plus de grace à ces différents contours, supposé toutesois qu'on puisse le faire, & qu'on ne soit pas gêné par celui de l'enceinte intérieure de la Corbeille, lorsque cette derniere est double, comme cela m'est arrivé dans la distribution du plan de celle représentée fig. 2, Pl. 369; parce qu'alors on est obligé de facrisser les parties de détail à l'ensemble de l'ouvrage, ce qu'on ne doit saire qu'après y avoir bien résséchi, & avoir essayé de différentes sormes

SECT. IV. Des Ornements de Treillages en général, &c. 1195 & moyens pour juger de ce qu'il fera le plus convenable de faire pour donner à fa composition toute la persection dont elle peut être susceptible, & toujours autant que cela pourra se faire sans rien altérer de la solidité de la construction, qu'on doit roujours présérer à la beauté de l'ouvrage.

PLANCHE 379.

SECTION QUATRIEME.

Des Ornements de Treillages en général, & de leurs différentes especes.

Les ornements de Treillages dont je vais traiter ici, sont de plusieurs especes; savoir, ceux qui sont simplement formés par des lignes droites ou courbes, mais paralleles entr'elles, tels que les compartiments de toutes sortes, & ceux qui sont découpés & galbés d'une certaine maniere, de sorte qu'ils représentent, ou, pour parler plus juste, imitent les ornements de Sculpture, comme ceux de moulures, les sleurs, les guirlandes, &c.

Je ne parlerai pas ici de la premiere de ces deux especes d'ornements, du moins quant à la théorie, parce que j'ai traité cette matiere avec assez d'étendue au commencement de cette Partie de mon Ouvrage, page 1097, où à la théorie des compartiments, j'ai joint plusieurs exemples de ces mêmes compartiments, d'après lesquels on peut en composer d'autres plus ou moins riches, selon qu'on le jugera à propos, & que l'ensemble de l'ouvrage pourra le permettre.

Tout ce que je puis dire ici, c'est que dans le cas des ouvrages de conséquence, on peut augmenter la richesse des compartiments, en y ajoutant quelquesois des ornements de la seconde espece, comme des sleurons, des rosaces, &c.

On peut encore augmenter la richesse des compartiments, en employant alternativement dans leur composition, des lignes droites & des lignes courbes, & en y faisant entrer quelquesois des cadres de menuiserie, & même des ornements de Sculpture, comme de grandes rosaces, des trophées, &c.

La perfection dans la main-d'œuvre augmente aussi la richesse de l'ouvrage; c'est pourquoi on seroit très-bien, dans le cas d'un ouvrage de conséquence, de dresser & de corroyer à la varlope toutes les pieces qui servent à former les compartiments droits, ce qui les rendroit beaucoup plus réguliers. On pourroit même entailler les échalats avec les lattes, à moitié de leur épaisseur, de maniere qu'ils affleurent les uns avec les autres, ce qui feroit un très-bon esser, mais ce qui rendroit l'ouvrage d'une exécution très-sujette, & par conséquent plus longue & plus coûteuse.

Il faut cependant faire attention qu'en entaillant ainsi les pieces qui forment les compartiments des Treillages, on en diminue la force, ce qu'il faut absolument éviter dans des ouvrages où les compartiments forment eux-mêmes le

PLANCHE 370. corps du Treillage; mais à ceux où les compartiments sont portés par des bâtis de Menuiserie, dont ils ne forment que les panneaux, il n'y a aucun danger de les faire de cette maniere, c'est-à-dire, d'entailler les pieces qui forment les compartiments, à condition toutefois qu'elles auront au moins 6 lignes d'épaisseur, & qu'on aura la précaution d'enduire les entailles de peinture avant que d'assembler les pieces les unes avec les autres.

Quant aux ornements de la seconde espece, qui imitent les ouvrages de Sculpture, je vais les détailler autant qu'il sera nécessaire pour bien faire entendre cette partie de l'Art du Treillageur, qui est celle qui demande le plus de génie & d'adresse, du moins quant à ce qui concerne l'exécution de l'ouvrage.

S. I. Des Ornements des moulures de Treillage en général, & de leur construction.

PLANCHE 371. Les moulures, abstraction faite de celles qui font droites & plates, comme les larmiers, les listeaux, &c. sont de trois especes; savoir, les rondes ou convexes A, fig. 1, les creuses B, fig. 4, & les mixtes C & D, fig. 7 & 10. (*)

Dans les ouvrages d'Architecture, dont toutes les parties sont & doivent être pleines & solides, tant de sait qu'en apparence, les moulures de ces mêmes ouvrages peuvent rester pleines & lisses, sans aucune espece d'ornement à leur surface, comme les prosils A, B, C & D, sig. 1, 4, 7 & 10. Dans les ouvrages de Treillage, au contraire, dont toutes les parties doivent être percées à jour, (à moins qu'elles ne soient absolument trop petites,) les moulures ne peuvent pas être pleines; de sorte que quelque simples qu'on veuille les faire, elles paroissent toujours un peu ornées par rapport aux compartiments que forment les parties qui les composent.

En général, les moulures de Treillage sont composées de parties droites ou courbes, disposées en différents sens, ou de parties découpées qui imitent des ornements de Sculpture. Dans l'un ou l'autre cas, on ne peut rien décider touchant la grandeur & la forme des pieces qui composent le remplissage des moulures, sans avoir auparavant tracé à part le développement de ces mêmes moulures, ce qui se fait en divisant leurs pourtours, c'est-à-dire, celui de leur prosil, en un nombre de parties égales, les plus petites possibles, & en les reportant ensuite sur une ligne droite, comme de a à b, fig. x, ce qui donne le développement de la surface du quart de rond A, même figure. Le prosil A étant aussi divisé, ainsi que son développement, on trace par chaque point de division autant de lignes paralleles qui servent à déterminer la forme des pieces de remplissage des moulures: comme la distance a b, fig. x, en a donné la

commencement de la premiere Partie de mon Ouvrage; & que de plus cette description détaillée des moulures n'est pas nécessaire ici, où il n'est question que de leurs ornements, & de la manière de les construire en Treillage.

^(*) Je n'entrerai pas ici dans un plus grand détail touchant le genre, la forme & la divifion des différentes especes de moulures, ainsi que de leur construction géométrique, parce que j'ai traité ce sujet avec assez d'étendue au

SECT. IV. §. I. Des Ornements des moulures de Treillages, &c. 1197 longueur, prise des angles c, d, du quart de rond A, fig. 1: ces l'gnes paralleles servent aussi à déterminer la courbure des pieces de l'angle du profil, ce qui est général pour toutes sortes de profils, & qui se fait de la maniere suivante.

PIANCHES 371.

Les lignes paralleles provenantes des points de division du profil A, étant tracées & prolongées jusqu'au profil d'angle, même figure, des points e, f, g, h, i & l, où ils coupent la courbe de ce profil, & de ceux d & m, qui en font les extrémités, on abaisse autant de perpendiculaires à la surface développée, & on les prolonge jusqu'à ce qu'elles rencontrent les paralleles de cette derniere, qui sont correspondantes à celles du profil, d'après lesquelles on a abaissé les perpendiculaires d 1, e 2, f 3, &c, ce qui donne la courbe 1, 2, 3, 4, 5, &c. laquelle n'est autre chose que le développement de l'angle du profil, f g. 1.

Quand le profil est creux, comme celui fig. 4, on fait toujours la même opération pour avoir la courbure développée de l'angle du profil, comme on peut le voir aux figures 4 & 7, & à leur développement placé au-dessous, ainsi qu'à toutes les autres figures de cette Planche, ce qui n'a pas besoin, je crois, d'une plus grande explication.

Ce que je viens de dire touchant le développement des angles des moulures, n'est applicable qu'autant que le plan de ces mêmes angles est quarré; car quand il est aigu ou obtus, l'opération, quoique la même, est plus compliquée, parce qu'il faut d'abord tracer en plan ces angles, ainsi que les divisions provenantes & abaissées du prosil A de l'élévation; puis de chaque point où ces lignes de division du plan rencontrent l'angle aigu ou obtus, on éleve autant de perpendiculaires à l'élévation, où leur rencontre avec les lignes paralleles de cette derniere, donne la courbure de l'angle du prosil; après quoi en a cette ccurbure sur la surface développée, comme je viens de l'enseigner ci-dessus, c'est-à-dire, qu'on abaisse de l'angle du prosil des perpendiculaires à sa surface développée, &c.

Les remplissages simples se font ordinairement avec de petits bouts de lattes minces & paralleles, qu'on sait ployer selon la forme du profil, ainsi que je l'ai enseigné ci-devant, page 1116. Ces remplissages simples se disposent ordinairement inclinés à la base du profil d'environ 45 degrés, ou d'onglet, ce qui est la même chose. Cette pente sur le profil n'est plus la même sur la surface dévelopée, comme on peut le voir à la sigure 1, parce que le développement est beaucoup plus large que n'est le profil vu de face, & que les distances de longueur sont toujours les mêmes; c'est pourquoi on doit avoir attention, après avoir déterminé la pente des remplissages sur l'élévation, d'abaisser, des lignes perpendiculaires, ainsi que celles n p & o q, sur la surface dévelopée, ce qui donne au juste la longueur & la pente des lattes avec lesquelles on veut remplir le membre de moulure, sig. 1.

TREILLAGEUR.

PLANCHE 371. Il faut prendre garde que, lorsque les lattes sont droites ainsi développées, elles paroissent courbes sur l'élévation, où elles forment une moitié d'hélice qui paroîtroit toute entiere, si la moulure étoit un demi-cercle au lieu d'être un quart de rond, ce qui, je crois, n'a pas besoin de démonstration.

Dans ce dernier cas, un membre de moulure ainsi disposé, s'appelle retors; du moins c'est ainsi que les Treillageurs le nomment. Ce retors est simple quand les lattes ou frisage qui le forment, ne sont disposées que d'un sens, comme à la figure 1, (la moitié prise pour le tout); & quand elles le sont de deux sens, c'est-à-dire, qu'elles se croisent l'une sur l'autre, on dit que c'est un retors double.

Quant à la courbure des parties d'hélices, on la trace sur l'élévation par le moyen des lignes perpendiculaires élevées de dessus le développement de la moulure, comme on peut le voir dans cette figure.

Si on vouloit que les lattes de remplissage parussent droites dans le profil vu horizontalement, comme, par exemple, à la figure 2, on opéreroit à l'inverse de la figure 1, c'est-à-dire, qu'on commenceroit par tracer les lattes droites sur l'élévation, fig. 2, puis on abaisseroit des perpendiculaires sur l'élévation développée, même figure, par le moyen desquelles on auroit la courbure des lattes, & leur longueur naturelle.

On dispose quelquesois les lattes perpendiculairement à la base de la moulure, comme à la fig. 7, ce qui ne fait pas mal, si ce n'est dans les angles, soit rentrants ou saillants, où ils laissent de trop grands vuides, qu'on est alors obligé de remplir par une espece de seuille d'ornement, comme je l'ai observé dans cette sigure & dans son développement.

Pour remédier à cette espece d'inconvénient, il y a des Treillageurs qui disposent les lattes du milieu d'un membre de moulure presque droites, c'est-àdire, perpendiculairement à leur base, & qui les inclinent peu-à-peu jusqu'à ce qu'elles soient paralleles aux angles du prosil, comme aux sigures 1 & 4, ce qui fait un assez bon esset.

Ce que je viens de dire au sujet des remplissages simples, est applicable à tous les autres remplissages de moulures, quelle qu'en soit la forme, tant pour en avoir les contours que le développement; c'est pourquoi je ne m'étendrai pas davantage à ce sujet.

Les autres figures de cette Planche représentent dissérentes sortes d'ornements propres à remplir les membres des moulures des ouvrages de Treillage, qui, toutes, sont développées au-dessous de leur élévation, pour qu'on puisse mieux juger de leurs formes, & ce qui étoit de plus nécessaire pour les dessiner justes sur les élévations, à quoi je suis parvenu avec le secours des lignes horizontales tracées au travers de toutes les moulures & de leur développement, qui sont, comme on peut le voir, cotées des mêmes chiffres sur les unes que sur les autres.

SECT. IV. S. I. Des Ornements des moulures de Treillages, &c. 1199 La Figure 2 représente une espece de remplissage composé en partie de

La Figure 2 représente une espece de remplissage composé en partie de montants ou listeaux droits, entremêlés alternativement de feuilles d'une sorme très-simple & très-peu contournée. Cette espece d'ornement peut également servir aux moulures creuses & aux moulures rondes.

La Figure 3 représente des ornements nommés oves. Il y en a de plus ou moins riches; mais c'est l'espece d'ornement qui convient le mieux aux mou-lures rondes, c'est-à-dire, aux quarts de rond.

La Figure 5 représente un ornement nommé à caneaux. On entremêle quelques de se caneaux de seuilles d'eau ou d'autres seuilles simples; quelques ois même on y met des seuilles de resend & des ronds, qui semblent lier ces carreaux les uns avec les autres, comme à la figure II, dont le prosil est une doucine, où ces sortes d'ornements sont moins bien qu'aux moulures creuses.

La Figure 6 représente un ornement nommé à entrelacs avec des roses. Ces ornements, quoique destinés particulièrement aux moulures creuses, sont encore très-bien aux demi-rondes.

La Figure 8 représente un ornement nommé rais de cœur. Il est particulièrement affecté aux talons, ainsi que celui représenté sig. 9, qu'on nomme treffle à fleurons.

Les Figures 10 & 12, représentent des ornements en feuilles, qui ne different les uns des autres que par le travail de ces mêmes feuilles, qui sont simplement contournées dans la figure 10, & qui sont détaillées dans la figure 12. Ce genre d'ornement est celui qui convient le mieux aux doucines, quoiqu'on puisse l'employer à d'autres moulures, où il fait également bien.

Il se fait encore d'autres ornements de moulures: mais ceux là sont les plus usités; c'est pourquoi je me contenterai des exemples que je viens de donner dans cette Planche, mon principal objet n'étant pas de donner des exemples de tous les différents genres d'ornements, mais plutôt d'enseigner à les bien disposer & à les construire.

En général, il faut que les ornements des moulures soient d'une richesse relative à celle de l'ouvrage où on les emploie, qu'ils soient disposés de maniere qu'ils présentent toujours un milieu à chaque partie de moulure, & qu'ils soient disposés à l'à-plomb les uns des autres, quand il y a plusieurs membres de moulures ornés dans une corniche; il faut aussi qu'il s'en trouve toujours un dont l'axe ensile celui des modillons ou des denticules, & sur-tout des colonnes & des principales parties d'un édifice, ce qui n'est pas difficile à faire, mais ce qui exige beaucoup de soins de la part de l'Artiste, soit pour tracer les différents plans d'une corniche, soit pour en faire les divisions selon les regles que je prescris ici.

En assujétissant ainsi les ornements à une certaine distance donnée, il arrive quelquesois qu'on est obligé de diminuer la largeur des uns, & d'augmenter celle des autres, ce qui rend l'ouvrage un peu plus sujet à faire, mais ce dont on ne peut pas se dispenser, quand on veut donner à son ouvrage ce degré de

PLANCHE 371.

perfection, qui, au premier coup d'œil, fait distinguer l'Artiste habile d'avec l'Ouvrier purement méchanique, qui ne suit d'autre regle que celle d'un long usage.

PLANCHE

Quand on sait choix des ornements, on les trace & on les découpe, comme je l'ai enseigné ci-dessus, page 1123 & suiv. du moins pour ceux d'une moyenne grandeur; car pour les grands, comme, par exemple, la feuille de chapiteau, sig. 1 & 2, ou toute autre feuille d'ornement d'une certaine grandeur, quoiqu'on les découpe de la même maniere que les premiers, ils sont susceptibles d'un plus grand travail, comme on va le voir ci-après.

Aux grandes feuilles d'ornements, comme celle représentée fig. 1, la côte a b, se rapporte tant pour donner de la grace à la feuille, que pour en augmenter la solidité; cette côte suit le contour de la feuille, & on a sa longueur, ainsi que celle de cette derniere, en développant le profil, fig. 2, sur une ligne droite à l'ordinaire, comme l'indiquent les lignes paralleles des figures 1, 2 & 3, en observant toutesois que ces divisions paralleles doivent être prises séparément sur le devant de la feuille & sur celui de la côte, asin qu'elles se rencontrent justes les unes avec les autres, & que par conséquent la longueur extéricure de la côte, lorsqu'elle est ployée, soit égale avec la longueur intérieure de la feuille aussi ployée, & sur laquelle elle doit être appliquée, ce qui fait que la côte & la feuille sont d'inégale longueur lorsqu'elles sont développées sur une ligne droite, comme on peut le voir aux figures 3 & 4.

Quand le revers ou la retombée d'une feuille d'ornement est très-considérable, comme dans la figure 2, il n'est pas absolument nécessaire que la côte suive tout le contour de la feuille, ainsi que je l'ai observé dans cette figure, parce qu'elle ne peut pas être apparente, & qu'il n'est pas fort aisé de lui faire suivre ce contour, ou du moins de l'arrêter avec la feuille; cependant il est bon de la prolonger en longueur le plus qu'il est possible, parce que quand elle est arrêtée avec la feuille, elle en entretient le galbe, en l'empêchant de se redresser, ce qui est tout naturel, parce qu'étant plus courte que cette derniere, elle doit l'empêcher de se redresser lorsqu'elles sont arrêtées ensemble, & qu'elles s'asseurent par leur extrémité, ce qui ne peut être qu'en les saisant ployer l'une & l'autre. Quant à la largeur & à la forme de la côte, elles sont données par le dessin, ainsi qu'à la figure 1. On y forme des tailles ou nervures avec le burin & la gouge, fig. 6, 7, 8 & 9, dont je parlerai ci-après.

Quand la côte est disposée, ainsi que la feuille d'ornement sur laquelle on veut l'appliquer, après avoir galbé l'une & l'autre, on commence par les arrêter ensemble par l'extrémité supérieure, qui est la plus difficile à attacher, surtout dans le cas où une feuille a beaucoup de galbe, comme aux sigures 1 & 2, où on est obligé de redresser la feuille & la côte pour poser les premiers clous; ce qui étant fait, on reploye la feuille d'ornement, & par conséquent la côte

SECT. IV. §. I. Des Ornements des moulures de Treillage, &c. 1201 avec elle, puis on les arrête à leur extrémité inférieure, & après dans le reste de leur longueur, en commençant toujours du haut en bas, afin de mieux conferver leur forme.

PLANCHE 272.

Ces côtes s'attachent avec des clous d'épingles courts, dont la tête est un peu large, & on les rive ou reploie par derriere pour empêcher qu'ils ne se retirent, comme je l'ai expliqué plus haut, page 1136.

Les grandes feuilles d'ornement se construisent ordinairement avec du bois de boissellerie, qu'on découpe selon la forme donnée, sig. I, ainsi que le représente la figure 3; cependant comme la feuille sig. I, présente plusieurs masses de seuilles qui passent les unes sur les autres, il seroit nécessaire que la feuille, sig. 4, sût composée d'autant de pieces qu'il y a de masses de seuilles, (ainsi que je l'ai indiqué par des lignes ponctuées), lesquelles recouvriroient les unes sur les autres, & seroient toutes attachées sur la principale piece, c'est-à-dire, celle qui monte de sond & qui porte la côte, laquelle pourroit recouvrir sur les pieces de rapport, & en cacher les joints, du moins en partie.

Des feuilles d'ornement ainsi construites, deviendroient d'une exécution un peu difficile; mais elles feroient très-bien, & approcheroient davantage de celles de Sculpture qu'elles imitent.

De quelque maniere qu'on dispose les seuilles ou toute autre partie d'ornement de Treillage, il faut, d'après la longueur donnée par la surface développée de ces mêmes ornements, y augmenter une queue ou tenon AB, fig. 3, pour les attacher en place, & cela par les deux bouts, quand il n'y en aura pas un reployé sur le nud de l'ouvrage, comme aux fig. \mathbf{E} 2.

Et quand ils feront comme ceux-ci en faillie d'un bout, & que cette faillie & le galbe de la feuille feront confidérables, comme dans ces figures, on fera très-bien d'y mettre des liens de fil de fer, comme de cà d, fig. 2, afin que la feuille conserve toujours le galbe qu'on lui a donné: le même lien de fil de fer peut être continué de d en e, qui représente le nud de l'ouvrage, pour retenir la feuille avec ce dernier, & empêcher qu'elle ne retombe trop en devant.

Si on craignoit que la feuille ne se redressat de d en e, au lieu de fil à coudre on prendroit de gros fil de ser pour saire le lien dont je viens de parler, asin qu'il pût mieux résister à l'effort que seroit la seuille pour se redresser, & qu'il servit en même temps à en retenir la retombée.

Les ornements dont je viens de parler, ne peuvent guere imiter ceux de Sculpture que par leurs contours, vu le peu d'épaisseur des matieres qu'on emploie à faire les ornements de Treillage, qui sont supposés n'avoir aueune espece de faillie, du moins lorsqu'ils sont vus de loin, ce qui, au reste, ne fait pas mal dans les parties d'une médiocre grandeur; mais à ceux qui présentent de grandes masses, il faut non-seulement les faire de plusieurs morceaux, comme je viens de le dire ci-dessus, mais encore les faire de morceaux assez épais pour

TREILLAGEUR.

qu'on puisse y indiquer les sinuosités des feuilles, les arêtes des côtes, &c. soit avec la gouge ou avec le burin.

PLANCHE 372.

Ce dernier, représenté fig. 6 & 7, est une espece de ciseau dont le fer est d'une forme triangulaire par son plan C, & est évidé en dedans, de maniere qu'il coupe des deux côtés & par son angle f, fig. 7, qui est un peu plus court que ses deux extrémités g & h, même figure, asin qu'il coupe plutôt des deux côtés que de l'angle, & que par ce moyen il n'écorche pas le bois.

La gouge, fig. 8 & 9, est une espece de ciseau, ou, pour mieux dire, de fermoir creux par sa coupe, & qui n'a par conséquent pas de biseau; cependant beaucoup d'Ouvriers préferent celles qu'on affâte intérieurement, & dont par conséquent le taillant est sur l'arête extérieure, ce qui, à mon avis, en rend l'usage beaucoup plus facile, tant pour les ouvrages dont il est ici question, que pour les ornements découpés à jour, dont je parlerai ci-après.

Il y a des gouges de toutes fortes de grandeurs, de plates, de demi-rondes, &c, dans le détail desquelles je n'entrerai pas ici, parce que j'ai traité de ces fortes d'outils dans les différentes parties de mon Ouvrage, & particuliérement dans la premiere Partie, page 88 & suiv.

Les Figures 10 & 11 représentent une scie à découper, ou, pour mieux dire une scie à main, qui ne differe des scies à main ordinaires, qu'en ce que les dents de sa lame sont inclinées à rebours, c'est-à-dire, en remontant du côté du manche, ce qui est nécessaire pour que la lame ne se ploye pas lorsqu'on en fait usage.

Cette espece de scie, (ainsi que beaucoup d'autres outils des Menuisiers, comme les ciseaux, les rapes, les grêles & écouenes, &c.) est utile aux Treillageurs pour faire les ornements découpés dont je vais parler dans un instant, après avoir dit quelque chose des remplissages ou garnitures en osier, lesquels ne sont autre chose que des Treillages à compartiments, le plus souvent losanges, dont toutes les pieces sont enlacées les unes sur les autres alternativement, & dont la surface de ces mêmes pieces est sillonnée au burin & à la gouge, comme si elles étoient composées de plusieurs brins d'osier joints à côté les uns des autres, ainsi que le représente la figure 5.

Ces fortes de pieces se font ordinairement avec des morceaux de bois de frêne d'environ 2 lignes d'épaisseur, & on les emploie souvent à la construction des Vases, des Corbeilles, & autres ouvrages de cette espece.

Il est encore une autre espece d'ornements propres aux ouvrages de Treillages, qui ne sont autre chose que des morceaux de bois de 6 à 9 lignes & même un pouce d'épaisseur, qu'on découpe à jour pour y former différents compartiments, comme aux figures 12, 13 & 14.

La surface de ces ornements est toujours plate, & on l'enrichit de canaux & de filets, qui, lorsqu'ils sont disposés avec un certain art, sont un très-bon esset.

SECT. IV. S. I. Des Ornements des moulures de Treillage, &c.

La forme de ces ornements est très-variée, ainsi que leur usage; c'est pour-. quoi je n'en parlerai pas ici, me contentant de recommander à ceux qui en Planche feront usage, de les construire avec beaucoup de folidité, en observant sur-tout qu'il ne s'y rencontre pas trop de bois de travers, ce qu'il faut éviter le plus qu'il sera possible, en disposant les pieces à découper de maniere qu'elles se présentent toujours à bois de fil, étant bien plus expédient de les faire de plufieurs pieces jointes les unes avec les autres, que d'y laisser trop de bois de bout, qui se fendent & s'éclattent à l'air.

Les différentes parties qui composent les ornements découpés, ne peuvent pas être collées, non plus que toutes les autres parties qui composent les ouvrages de Treillage; c'est pourquoi il n'y a d'autre moyen de les arrêter ensemble que des coutures ou liens de fils de fer qui passent dans des trous qu'on y fait exprès, & qu'on a foin de bien remplir de peinture, ainsi que les joints, qu'on peut, pour plus de solidité, faire à rainure & languette, ou au moins à feuillure, pour que les pieces ne débordent pas les unes aux autres.

Outre les différents ornements dont je viens de parler, on peut encore, dans le cas d'un ouvrage de conféquence, y employer ceux de Sculpture proprement dits, ainsi qu'on peut le voir dans les Sallons représentés Pl. 365 & 367; mais comme la construction de ces fortes d'ornements est du ressort du Sculpteur proprement dit, je n'en parlerai point du tout ici, si ce n'est pour recommander de ne les point faire trop délicats, & divisés par trop de parties, ce qui détruiroit la folidité de l'ouvrage; & il faut sur-tout, autant qu'il est possible, que leurs masses soient prises à bois de fil, ce qui dépend absolument du Treillageur, qui doit préparer les masses d'ornements avant de les donner au Sculpteur.

Les ornements de Sculpture doivent aussi (ainsi que ceux de Treillages proprement dits,) être d'une forme & d'une richesse proportionnée à celle du reste de l'ouyrage, & sur-tout être tous d'un même genre, c'est-à-dire, que si les feuilles des chapiteaux sont en persil ou en laurier, il faut que celles qui ornent les moulures foient semblables, &c.

Après avoir traité des différentes especes d'ornements propres aux Treillages, & de la construction de ces mêmes ornements, je vais passer à la construction des moulures en Treillage, ou, ce qui est la même chose, enseigner la maniere d'arrêter les ornements de Treillage pour former divers membres de moulures, quels qu'en soient la forme & le profil.

Les moulures plates, comme les faces & les larmiers, se remplissent ordinairement par des compartiments droits de différentes especes, & le plus souvent avec des chevrons brifés, comme aux figures 1, 2, 3, 4 & 5, ce que les Treillageurs appellent des V ou des U: (d'où ils ont donné à tous les larmiers, ou tout autre membre plat rempli de cette maniere, le nom de membre d'U). Ces compartiments font composés de lattes de frisage A, A, fig. 1, & de pieces trian-

PLANCHE 3734

1204 L'ART DU TREILL AGEUR, Chap. III.

PLANCHE 373.

gulaires B, qu'on nomme coins, lesquels s'attachent sur les bâtis de différentes manieres, selon que ces derniers sont disposés.

Quand ces membres sont isolés, comme à la figure I, & qu'ils portent la moulure qui les couronne, on fait ordinairement des feuillures en parement & sur l'arête intérieure de ces bâtis pour y arrêter les garnitures, comme on peut le voir dans cette figure, ce qui est sujet à deux inconvénients, dont le moindre est la malpropreté que produisent les pointes qui arrêtent ces garnitures, & qui sont reployées dessus. L'autre inconvénient est le plein que présente le bois du fond des feuillures qui paroît entre les compartiments, ce qui en diminue les jours, & y fait un louche désagréable à voir. Quand la moulure qui couronne le larmier se rapporte après coup, comme cela arrive le plus ordinairement, comme à la figure 2, on attache la partie supérieure des garnitures sur une latte, qui, alors, fait partie du bâtis, mais ce qui laisse toujours subsister l'inconvénient du plein bois ; à quoi on a en partie remédié en reculant la latte du haut du bâtis, qui alors se trouve entiérement cachée sous le recouvrement de la moulure qui passe au niveau de celle fig. 1, & par conséquent par le milieu du compartiment, ce qui fait bien pour le haut du larmier, fig. 3, mais ce qui laisse toujours le bas dans le même état.

C'est pourquoi je crois qu'il vaut mieux, du moins autant que cela est possible, faire les seuillures par derriere les bâtis pour y attacher les garnitures, ou pour recevoir ces dernieres & les lattes sur lesquelles elles sont attachées, ce qui, d'une saçon ou de l'autre, rend l'ouvrage beaucoup plus parsait, comme on peut le voir à la figure 4, qui est disposée de cette maniere, & à la figure 5, qui représente le larmier, fig. 4, vu par derriere.

Si, au lieu d'attacher les garnitures sur le bâtis même, ainsi que je l'ai fait à la figure 5, on les attachoit sur deux lattes qui formeroient un second bâtis qui entreroit à feuillure dans le premier, cela n'en feroit que mieux; & c'est même le meilleur parti qu'on puisse prendre dans tous les ouvrages de Treillages à bâtis, ainsi que je l'ai déja dit plus haut, page 1178.

Quant à la construction des larmiers ou membres d'U, elle se fait de la maniere suivante. On commence d'abord par préparer toutes les lattes de frisage & les coins selon la mesure donnée; ce qui étant fait, quand les compartiments s'attachent sur des lattes, ou que leurs bâtis sont très-foibles, comme cela arrive le plus souvent, on attache ces derniers sur une ou plusieurs tables placées au bout les unes des autres, & sur lesquelles sont tracées la largeur & la longueur intérieure de ces bâtis vrais ou saux, en se servant d'un modele ou échantillon, sig. II, qu'on place entre deux de distance en distance à mesure qu'on attache la seconde latte sur la table, asin qu'elle soit bien parallele à la premiere, qu'on a d'abord attachée le plus droit possible.

A mesure qu'on attache les lattes ou les bâtis des l'armiers dont je parle, ou de toute autre partie de Treillage de cette espece, on en fait les joints

SECT. IV. §. I. Des Ornements des moulures de Treillage, &c. 1205 ou habillures (du moins c'est la coutume); & on doit avoir soin que ces joints ne soient pas aux deux lattes vis-à-vis les uns des autres, mais en liaison, asin que des parties pleines se trouvant en opposition avec les joints, l'ouvrage en soit plus solide (*).

PLANCHE 373.

Quand les bâtis du larmier sont ainsi arrêtés, on y attache les lattes de frifage, en observant que celle qui se trouve en dessous par le bas, & à gauche de l'ouvrage (qui est le côté par où on commence ordinairement), soit en dessus de celle qui la suit, & ainsi des autres alternativement, comme on peut le voir aux sigures 1, 2 & 3.

Les coins s'attachent aussi à mesure que l'ouvrage avance, & on les arrête, ainsi que les lattes de frisage, avec des pointes de frisage, qu'on n'ensonce que jusqu'à environ les deux tiers de leur longueur, & qu'on reploie ensuite en travers le sil du bois, pour le tenir plus solidement, & l'empêcher de se tourmenter.

En faisant ainsi passer les lattes de frisage les unes sur les autres, il arrive un inconvénient, qui est que quand la feuillure qui porte la garniture est en parement, il faut la faire assez prosonde pour qu'elle puisse contenir l'épaisseur des deux lattes l'une sur l'autre: d'où il suit de deux choses l'une, ou qu'il faut faire les coins d'une épaisseur égale à celle des deux lattes de frisage prises ensemble; ou que s'ils sont plus minces, ils n'affleurent pas le devant du bâtis; ce qui fait très-mal, sur-tout quand l'ouvrage n'est-pas d'une grandeur assez considérable pour que ces défauts disparoissent à l'œil du spectateur.

C'est pourquoi je crois qu'il vaudroit mieux, du moins autant que cela seroit possible, attacher les frisages, & par conséquent les coins, par derriere l'ouvrage, comme aux sigures 4 & 5; ou si cela n'étoit pas possible, faire venir les frisages bout à bout les uns des autres, comme à la sigure 5, ce qui leveroit toute espece de difficulté, & concourroit en même temps à la perfection de l'ouvrage, parce que les frisages étant coupés d'onglet par les bouts, on ne pourroit pas les faire avancer ou reculer, comme cela arrive quelquesois, d'où il résulte qu'il y a des compartiments inégaux en largeur, ce qui fait toujours mal.

Les coins B, fig. I, se placent ordinairement à bois de sil, parce qu'étant de ce sens, ils sont moins sujets à se fendre lorsqu'on les arrête sur les bâtis; cependant je crois qu'il vaudroit mieux les mettre en sens contraire, c'est-àdire, à bois de bout, parce qu'étant ainsi disposés, ils seroient moins en danger

(*) Ce que je dis par rapport à la disposition des joints du bâtis dont je parle, peut & doit s'appliquer non-seulement à tous les membres de moulures (c'est-à-dire, aux bâtis qui les portent), mais encore à l'ensemble de plusieurs membres placés les uns au-dessus des aurres; de forte què tous leurs joints se trouvent en liaison, ce qu'il est très-essentiel d'observer, sur-tout quand l'ouvrage est cintré, soit en plan ou en élévation, comme dans les corniches qui couronnent des parties circulaires, des niches, des arcades, &c. qui se détruisent le plus souvent

par le défaut de liaison qui se trouve dans les différentes parties dont ces corsiches sont composées; ce qui ne demanderoit cependant qu'un peu plus d'attention de la part de l'Ouvrier lorsqu'il construit ces sortes d'ouvrages, & un psu plus de matiere, à cause des fausses coupes qu'on est obligé de faire; s'est à quoi on doit avoir égard, ainsi qu'à quantité d'autres pertes de temps ou de matieres, lorsqu'on met le prix aux ouvrages, de quelque nature qu'ils soients.

1206 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. 111.

PLANCHE 373. d'être cassés au moindre choc, comme cela n'arrive que trop souvent. Quant à là difficulté de les attacher, on pourroit y remédier en plaçant les pointes moins proches des extrémités des coins, & en y faisant des trous avec le perçoir ou avec le violon, pour faciliter le passage des pointes, qu'on rabattroit en dehors, pour empêcher que les angles du coin ne levassent.

Toute la difficulté qu'il pourroit y avoir en plaçant ainsi les coins à bois de bout, c'est qu'ils emploient plus de bois que de l'autre maniere, où ils peuvent être pris les uns dans les autres, & cela dans un morceau de bois dont la largeur égale la hauteur perpendiculaire du coin, ce qui est, je crois, la seule raison pour laquelle les Treillageurs ne mettent pas les coins à bois de bout, comme je le recommande ici.

Les Treillageurs ne prennent pas ordinairement grande précaution pour la distribution des membres d'U, tels que ceux fig. 1, 2 & 3; car après s'être rendu compte de la hauteur de leur compartiment, ce qui est nécessaire pour couper de longueur les frisages & les coins, ils entreprennent de remplir le bâtis en commençant par le côté gauche, comme je l'ai dit ci-dessus; & sur-tout quand ils ont une grande longueur à remplir, ils avancent l'ouvrage jusqu'à environ les trois quarts de cette longueur, après quoi ils compassent le quart restant pour voir s'il se trouvera un compte juste de révolutions, ce qui arrive quelquesois. S'il se trouve du plus ou du moins de longueur, comme cela arrive le plus souvent, ils augmentent ou diminuent la distance ou le nombre des révolutions du compartiment, selon qu'ils le jugent le plus convenable, & ils achevent de construire le reste de leur remplissage sur cette nouvelle divisson.

Cette maniere, toute pratique, de remplir les compartiments dont je parle, est très commode, parce qu'elle accélere la construction de l'ouvrage; mais elle a le désaut d'être peu réguliere; c'est pourquoi je crois qu'il vaut beaucoup mieux saire les compartiments pour les grandeurs données, & observer sur-tout que les milieux des compartiments se répondent entr'eux, & particuliérement avec ceux des principales parties de l'ouvrage, comme je l'ai recommandé.

Lorsque les profils des moulures sont composés de lignes courbes, ainsi que ceux des figures 6, 7, 8, 9 & 12, leurs remplissages (quelle qu'en soit la forme,) s'attachent par leurs extrémités ou sur les bâtis de ces mêmes moulures, ou sur des lattes; & cela selon que la grandeur ou la forme du profil permettent de le faire le plus commodément, sans cependant saire de tort à la solidité de l'ouvrage.

Au quart de rond représenté fig. 6, on peut attacher la garniture sur les deux tasseaux ou lattes a & b, & commencer indifféremment par celui du haut ou du bas, ce qui est égal, parce qu'on enfonce les pointes par le parement de l'ouvrage. Si au contraire on supprimoit le tasseau du bas b, pour attacher la garniture sur le membre de moulure C, il faudroit commencer par attacher la partie inférieure de la garniture sur cette piece, ce qui ne pourroit être autrement,

SECT. IV. S. I. Des Ornements des moulures de Treillage, &c. 1207 parce que dans ce cas il faut enfoncer la pointe d'un autre sens, c'est-à-dire, par derriere la garniture.

PLANCHE

Lorsqu'on supprime ainsi le tasseau ou latte du bas, il faut laisser subsister celui du haut, parce qu'il ne seroit pas possible d'attacher la garniture par derriere, ou du moins très-difficile, sur-tout si la partie supérieure du quart de rond étoit pleine, comme dans cette figure; de plus, il est beaucoup plus avantageux d'attacher le haut de cette garniture en parement, parce qu'on voit mieux ce qu'on fait, & qu'il est d'ailleurs souvent nécessaire que ce membre de moulure, ainsi que les autres, soit séparé d'avec les parties qui le couronnent, du moins lors du temps de la construction, asin que l'exécution & le transport de l'ouvrage soient plus faciles.

Lorsqu'on construit des moulures rondes comme le quart de rond dont je viens de parler, on peut, pour en assurer la sorme, y mettre par derriere, & de distance en distance, des liens de sil de ser, comme de a à b, asin de retenir l'écart des deux tasseaux, & pour empêcher par conséquent la garniture de se redresser, ce qu'on peut également saire aux doucines & aux talons fig. 8

La garniture du cavet ou congé, fig. 7, peut s'attacher sur des tasseaux ou sur les bâtis de l'ouvrage, ce qui est égal, parce que par sa forme rien n'empêche de l'attacher en parement, soit qu'on commence par sa partie supérieure, ou par sa partie inférieure, ce qui, au reste, est toujours mieux.

Il faut observer à ces sortes de moulures, & en général à toutes celles qui finissent par une partie creuse, comme la partie supérieure de la doucine, fig. 8, & la partie inférieure du talon, fig. 9, que la garniture ne doit pas aller jusqu'à la vive-arête de la moulure; mais qu'il faut réserver du plein bois au bâtis, asin que la garniture vienne l'affleurer & s'appuyer contre, ce qui termine beaucoup mieux ces moulures que si leur arête se trouvoit découpée, comme cela arriveroit, si on faisoit aller la garniture jusqu'à leur vive-arête.

La doucine, fig. 8, & le talon, fig. 9, font des moulures mixtes, qui participent de la forme du quart de rond, fig. 6, & du cavet, fig. 7, & qui doivent par conféquent être construites, quant à leurs garnitures, par les mêmes principes; c'est pourquoi je ne m'étendrai pas davantage à ce sujet, d'autant plus que l'inspection des sigures doit être suffisante.

La figure 10 représente une moulure nommée bec-de-corbin, laquelle est très-usitée pour servir de couronnement à divers ouvrages de Treillage, ou du moins pour en terminer la corniche. Quand on construit les garnitures de ces sortes de profils, on commence par attacher leur partie insérieure en c; puis quand toutes les pieces sont ainsi attachées, on les releve pour les attacher ensuite sur le tasseau d, comme on peut le voir dans cette sigure.

En général, il faut avoir grand soin que toutes les pieces qui doivent composer la garniture d'une moulure quelconque, soient bien égales de longueur, N208 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE 373. foit qu'elles ayent des queues par le moyen desquelles on les arrête sur les bâtis ou les tasseaux, comme à la figure 6, ou qu'elles n'en ayent point du tout, comme à la figure 7: il faut aussi que les ravalements ou seuillures qu'on fait aux bâtis pour y placer les garnitures, soient d'une prosondeur égale à l'épaisseur de ces dernieres, & leur largeur égale à la longueur de la queue des garnitures. Il faut aussi que, quand il n'y aura pas de queue aux garnitures, & que le point de centre de ces dernieres sera plus loin que leur extrémité, comme à la figure 7, il faut, dis-je, que le ravalement qui doit recevoir les extrémités des garnitures, soit en pente pour suivre le contour de ces dernieres, ainsi que je l'ai observé dans cette figure, & aux figures 7, 8 & 9.

Les soins que je recommande ici, paroîtront peut-être minutieux, & par conféquent peu néc essaires; ce sont cependant ces mêmes soins qui concourent à donner aux ouvrages des Artistes habiles, le degré de persection que l'homme connoisseur faisit du premier coup d'œil, & que la multitude même admire quelquesois, sans cependant être en état de se rendre compte de ce qui fait le

sujet de son admiration, & de ce qui peut en être la cause.

La Figure 12 représente le profit d'une base attique, & par conséquent la coupe des garnitures de cette même base, dont j'ai supposé tous les membres percés à jour. Les bâtis de cette base doivent, ainsi que je l'ai dit plus haut, être saits d'assemblage à traits de Jupiter, & être tournés, pour plus de perfection, & soutenus par des montants qui les tiennent élevés à la hauteur nécessaire, comme on peut le voir dans cette figure, où se trouvent en coupe les trois cercles D, E, F, qui composent les bâtis de cette base, ainsi qu'une partie du plateau de sa plinthe GH, représentée en plan, fig. 13, & les cercles ci-dessus, qui y sont cotés des mêmes lettres qu'à la figure 12.

Les membres de moulures de cette base, du moins ceux qui sont garnis de Treillages, sont au nombre de trois; savoir, les deux tores I & M, & la gorge ou scotie L; la garniture du petit tore s'attache d'abord d'un bout sur la cerce D, puis on la reploie pour l'attacher de l'autre sur le tasseau e, qui est ployé circulairement, comme je l'ai enseigné page 1122. La garniture de l'autre tore s'attache d'abord sur le plateau de la base, un peu plus loin que le centre de ce même tore, indiqué par la ligne gh; ensuite on releve la garniture pour l'attacher sur un tasseau f, construit de la même maniere que celui e.

La garniture de la fcotie L, s'attache immédiatement fur les deux cerces E & F, de forte qu'elle forme avec ces dernieres comme une espece de bâtis à part, ainsi que je l'ai représenté fig. 14; & on commence par attacher sa partie supérieure en i, fig. 12, puis on la reploie pour attacher sa partie inférieure en l, ce qui est tout naturel, puisque cette derniere partie excede de beaucoup la faillie de l'autre.

En construisant ainsi cette base en trois parties séparées, on a la commodité de travailler plus librement, & on n'est pas exposé à détruire ou à endommager

une

SECT. IV. S. I. Des Ornements des moulures de Treillage, &c. 1209 une partie déja faite, tandis qu'on en construit une autre.

Quand tous les membres de moulures qui doivent composer soit une corniche ou une base, comme celle fig. 12, sont terminés chacun séparément, on les réunit tous ensemble, & on les attache le plus solidement qu'il est possible, soit avec des pointes ou avec des liens de fil de ser, si on ne peut pas y employer de pointes, ou que l'ouvrage soit d'une nature à être démonté pour être peint; dans ce dernier cas, il saut saire en sorte que les liens soient placés de maniere à n'être point apparents que le moins qu'il est possible, & qu'il y en ait une quantité sussissant pour que l'ouvrage soit solidement attaché.

Quand les parties qui sont composées de plusieurs membres de moulures, sont cintrées sur leur plan, ainsi que la base, fig. 12, représentée en plan fig. 13, on doit avoir grand soin de tracer sur ce plan toutes les parties qui composent tant les bâtis que les remplissages ou garnitures des moulures, dont les saillies sont indiquées par les lignes ponctuées m n o & p q H. Il faut aussi, comme je l'ai déja dit, tracer sur ce plan les divisions des compartiments ou ornements des moulures, & les faire tendre aux divers centres du plan, supposé qu'il y en ait plusieurs: aux bases des colonnes sur-tout, il faut faire ces divisions tendantes au centre N, fig. 13, & les disposer de maniere qu'elles correspondent au milieu des cannelures ou des listeaux de ces dernieres, selon la forme & la grandeur des ornements de la base, afin que ces derniers soient correspondants les uns aux autres, & aux cannelures qui ornent le sût de la colonne.

Voilà, en général, tout ce qu'il est nécessaire de dire touchant ce qui concerne les ornements des moulures de Treillage, & la construction de ces mêmes moulures, les préceptes que j'ai donnés à ce sujet pouvant s'appliquer à tous les cas, selon la forme & la nature des dissérents ouvrages.

§. II. Des Vases & des Chapiteaux de Treillages, & de la maniere de les construire.

Le détail dans lequel je vais entrer au sujet des Vases de Treillages, aura plus pour objet la construction de ces mêmes Vases, que leurs forme & décoration, qui, si elle n'est pas arbitraire, est du moins très-variée, & cela par rapport à la diversité & au plus ou moins de richesse des ouvrages où on en fait usage.

Les Vases de Treillages représentés en élévation, sig. 1 & 3, & en coupe, fig. 2 & 4, sont, quant à leur construction, tous du ressort du Treillageur proprement dit, du moins à quelques parties près, comme on le verra dans la suite, & qu'il pourroit faire lui-même s'il le jugeoit à propos.

Pour bien entendre la construction des Vases de Treillages, on doit les TREILLAGEUR. F 14 PLANCHE 373.

PLANCHE 374.

1210 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE 374. considérer comme un composé de plusieurs membres de moulures placés les uns au-dessus des autres, de maniere cependant qu'ils puissent se séparer quand on le juge à propos, ce qui est nécessaire non-seulement pour les construire, mais encore pour les peindre après qu'ils sont faits, ainsi qu'on peut le voir à la figure 5, où les diverses parties A, B, C & D, qui composent le Vase, fig. 1, sont toutes séparées les unes des autres; & à la figure 7, où celles E, F, G & H, du Vase, fig. 3, sont pareillement séparées & cotées des mêmes lettres qu'à la figure 3.

Quand toutes les parties d'un Vase sont réunies, on les arrête ensemble par le moyen d'une tringle de ser ab, fig. 2, qui sert d'axe au Vase, & qui passe au travers des gobrioles c, d, du haut & du bas du Vase, & du moyeu e, qui porte les sleurs, au-dessus duquel on place une clavette f, qui passe au travers de l'axe de ser ab, & par ce moyen arrête toutes les parties du Vase d'une maniere solide.

Les Treillageurs nomment gobrioles des morceaux de bois, fig. 9 & 10, (qui font les mêmes que ceux c, d, fig. 2, mais du double plus grands), qu'ils placent aux parties les plus étroites d'un Vase, & le plus ordinairement par le bas, pour mieux en supporter le poids, & sur lesquels ils attachent une partie des garnitures de ce dernier. Les gobrioles sont percées pour laisser le passage de l'axe de ser qui monte dans toute la hauteur du Vase, & on les assemble, sur tout cesui du bas, dans le plateau de la plinthe du Vase représenté en coupe, fig. 9, & en plan, fig. 12.

Les gobrioles portent ordinairement plusieurs membres de moulures, qui, à moins que le Vase ne soit très-grand, se trouvent trop petites pour être faites en Treillage, ce qui oblige à faire tourner les gobrioles ainsi que celles fig. 9 & 10, lesquelles sont représentées en plan fig. 6, 8 & 12.

6 10, leiquelles iont représentées en plan fig. 6, 8 & 12.

Aux ouvrages communs, les Treillageurs ne prennent pas béaucoup de précaution pour faire les gobrioles des Vases, qu'ils font avec un morceau de bois à peu-près arrondi, sur lequel ils attachent les garnitures; & quand il est nécessaire qu'il y ait des moulures, ils les font avec des cercles de bois plus ou moins épais, qu'ils ploient & attachent dessus, ce qui fait toujours un très-mauvais effet.

Le moyeu e, fig. 2, & g, fig. 4, n'est autre chose qu'un morceau de bois percé dans sa longueur pour le passage de l'axe de ser, & sur la surface duquel sont plusieurs trous destinés à recevoir les tiges des steurs dont on onne quelquesois la partie supérieure des Vases d'où ces sleurs semblent sortir.

Il seroit à souhaiter que l'axe de ser qui passe au travers du Vase, sût adhérent au corps de l'ouvrage sur lequel ce dernier est placé, ainsi que je l'ai dit plus haut, & que cet axe sût quarré par son plan, asin que le Vase ne sût pas sujet à tourner sur lui-même, comme cela arrive quelquesois, ce qui donne-roit, à la vérité, un peu de sujetion en attachant les garnitures du Vase sur les

SECT. IV. S. II. Des Vases & des Chapiteaux de Treillages, &c. 1211 gobrioles, mais en même temps rendroit l'exécution de l'ouvrage beaucoup plus parfaite.

PLANCHE 374.

Les bâtis des autres parties des Vases, c'est-à-dire, de celles qui sont les plus évafées, se font avec des cercles qu'on fait ployer comme je l'ai enseigné ci-dessus, page 1122; & quand la forme de ces bâtis exige qu'il y ait des feuillures ou des corps faillants, on parvient à les faire en mettant plusieurs cercles les uns sur les autres, auxquels on donne une épaisseur & une largeur convenables, selon que l'exigent la forme & la grandeur du Vase, ainsi qu'on peut le voir, quoique très-en petit, aux figures 2 & 4.

Cependant s'il arrivoit que le Vase fût d'une certaine grandeur, comme de 2 à 2 pieds & demi de diametre, on feroit très-bien de faire ces bâtis d'affemblages, & de les faire tourner comme ceux du vase de la Corbeille de terre, Pl. 369, ce qui rendroit l'ouvrage beaucoup plus solide, & sur - tout plus

Quant à ce qui est de la construction proprement dite des Vases, c'est-à-dire, des garnitures de Treillage qui les décorent, c'est la même chose que pour les membres de moulures dont j'ai parlé ci-dessus; c'est pourquoi je n'entrerai pas dans un plus grand détail à ce sujet, parce que ce ne pourroit être qu'une répétition de ce que j'ai déja dit, excepté que pour les gobrioles, les garnitures qui les entourent s'attachent d'abord dessus, en prenant la précaution de les placer sur la grande bigorne fig. 11, Pl. 351, tant pour que le coup de marteau porte mieux, que pour ne point froisser les garnitures déja attachées; ce qui étant fair, on met la gobriole en place, & on acheve d'attacher ces garnitures sur le plateau du Vase, & ainsi des autres.

Quand toutes les parties qui composent un Vase sont términées, on les assemble & on les arrête avec des liens de fil de fer, en observant de n'en mettre que ce qui est nécessaire pour que ces dissérentes parties ne se séparent pas, parce qu'il faut les désaffembler de nouveau pour les peindre intérieurement avant de les mettre en place, ce qu'on ne fait qu'après les avoir remontés & attachés folidement.

Les Corbeilles, les Cassolettes, & même les Candelabres, se construisent de la même maniere que les Vases dont je viens de saire la description; c'est pourquoi je ne m'étendrai pas davantage à ce sujet.

Avant de passer au troisieme Paragraphe de cette Section, où je traiterai des Fleurs en Treillage, je vais parler de la construction des Chapiteaux Ioniques & Corinthiens, lesquels, pour être bien faits, méritent quelques détails, comme on le verra ci-après.

Je ne parlerai pas ici de la forme & des ornements des Chapiteaux Ioniques = & Corinthiens représentés dans cette Planche, parce que j'en ai traité avec assez Planche d'étendue au commencement de cette Partie de mon Ouvrage; je ne vais main tenant m'occuper que de ce qui a rapport à leur construction, relativement au Treillage.

1212 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE 375. Les figures t & 2 représentent la coupe & la face d'un Chapiteau Ionique antique, dont le tailloir est fait en plein bois, ainsi que la baguette de dessous l'ove & son filet, & l'astragale du Chapiteau, dont le boudin fait partie de ce dernier. L'ove, ainsi que le gorgerin, sont disposés pour recevoir des garnitures de Treillage, ainsi que l'intérieur des révolutions de la volute, fig. 2.

Cette volute est la partie du Chapiteau la plus difficile à exécuter en Treillage, à cause de la régularité qu'exige la circonvolution de son listeau, qu'il n'est guere possible de bien faire avec du bois ployé, ce qui a quelquesois obligé les Treillageurs de faire construire ces listeaux en ser: l'exécution des volutes est devenue par-là plus parsaite & beaucoup plus solide, mais, à la vérité, bien plus coûteuse.

La trop grande dépense qu'exigeoient les fers des volutes, les a fait abandonner par la plupart des Treillageurs; & au lieu de ces derniers, ils ont fait des volutes en plein bois qu'ils ont découpées à jour & remplies intérieurement de diverses sortes d'ornements, ainsi qu'ils faisoient aux volutes dont les listeaux étoient construits en fer.

Cette derniere maniere de faire les volutes, est bien moins coûteuse que l'autre; mais aussi a-t-elle le défaut d'être moins parsaite, & sur-tout bien moins solide; parce que pour peu que les volutes soient petites, il n'est pas possible de les contourner autant qu'il est nécessaire & à la simple épaisseur du listeau, sans qu'elles ne se cassent dans les endroits où ce dernier se trouve à bois de bout; & quand cela seroit possible, de semblables volutes seroient bientôt détruites au grand air, à moins qu'au lieu de découper ces volutes tout-à-sait, on ne les prît dans une piece de bois très-épaisse, & qui, dans le cas d'un Chapiteau Ionique moderne, suffiroit pour prendre les deux volutes d'angle, & qu'on sculptât cette piece en forme de volute, & cela à une prosondeur suffisante pour pouvoir contenir les ornements de Treillage qu'on y adapte à l'ordinaire.

De semblables volutes faites par un bon Artiste, sont très-solides, & ne peuvent que bien faire; mais ce n'est que de la Sculpture & non du Treillage; c'est pourquoi je crois qu'on doit présérer les volutes dont le listeau est fait en fer, ou, si l'on veut ménager la dépense, avec du bois ployé, ce qui peut se faire de la maniere suivante.

On fait le développement du listeau de la volute sur une ligne droite, asin d'avoir la longueur de la piece qui doit former le listeau & son épaisseur dans les différentes parties de cette longueur; ce qui étant fait, on prend un morceau de bois de frêne ou de châtaignier très-liant & bien de fil, qu'on corroye comme l'indique le développement qu'on en a fait, ainsi que je l'ai dit ci-dessus; après quoi on le mouille & on le fait chausser pour le rendre plus élastique, puis on l'attache, par son extrémité la plus menue, sur un morceau de bois arrondi, dont le diametre est égal à l'œil de la volute: puis on fait ployer le listeau

SECT. IV. §. II. Des Vases & des Chapiteaux de Treillages, &c. 1213 listeau en tournant, autant que cela est nécessaire; & pour qu'il prenne une forme réguliere, on l'assujétit avec des liens de sil de fer sur un semblable listeau fait en fer, pour, en cet état, recevoir les garnitures de Treillage, qui étant une sois arrêtées en place, empêchent le listeau de se redresser, & par conséquent de changer de forme.

PLANCHE 375.

Au lieu d'un modele de fer que je propose ici, on pourroit, par économie, se servir d'un moule de bois creux, dans lequel on feroit entrer le listeau de bois du côté du parement, & à environ la moitié de son épaisseur, asin d'avoir l'aisance d'y attacher par derriere des liens de sil de fer qui, entretenant ces diverses révolutions les unes avec les autres, l'empêcheroient de s'écarter lorsqu'on l'auroit retiré du moule pour le garnir d'ornements à l'ordinaire.

Il faut avoir deux moules semblables, l'un à droite, & l'autre à gauche, ce qui est fort aisé à concevoir, puisqu'à chaque face du Chapiteau il y a deux volutes dont le contour est d'un sens opposé.

Tant que les volutes sont arrasées sur leurs faces, ce que je viens de dire ne souffre pas de difficultés; mais quand on les sait sortir du centre en sorme de limaçons, leur exécution devient beaucoup plus difficile, parce que si on se sert de modeles de ser pour les contourner, comme je l'ai dit ci-dessus, il faut alors en saire deux, l'un à droite & l'autre à gauche, ce qui, dans ce cas, vaut mieux que des moules de bois, qu'on pourroit creuser de même en limaçons, mais qui ne pourroient pas donner une sorme aussi réguliere aux volutes, parce que, comme il saut les retirer du moule pour les garnir, elles pourroient alors changer de sorme en s'applatissant, ce qu'il saut éviter le plus qu'il est possible.

Les coussinets des volutes du Chapiteau Ionique antique, se construisent trèsfacilement en Treillage; & pour que tout l'ensemble des volutes & des coussinets ne fasse qu'un, on peut prolonger les axes des volutes de l'une à l'autre, en passant en travers & sur la longueur des coussinets, ou, pour mieux dire, prolonger l'axe des coussinets autant qu'il est nécessaire pour qu'il entre par chacun de ses bouts dans les morceaux de bois qui servent d'œils aux volutes, qui, dans le cas d'un Chapiteau antique, peuvent être arrêtées avec le tailloir, & se revêtir ensuite, ainsi que ce dernier, sur le tambour qui porte les oves, & qui termine le sût supérieur de la colonne.

Les volutes du Chapiteau Ionique moderne, représenté en face, fig. 3, & en coupe, fig. 4, se construisent de la même maniere que celles dont je viens de parler ci-dessus, à l'exception qu'il faut qu'elles soient creuses sur leurs faces verticales, en suivant à peu-près le plan du tailloir, soit qu'elles soient arrasées sur leurs faces, ou saillantes en forme de limaçons, ce qui fait toujours mieux.

Ces volutes peuvent être adhérentes au tailloir du Chapiteau ou au fût supérieur de la colonne, ce qui est égal; mais d'une saçon ou de l'autre, elles sont TREILLAGEUR.

G 14

1214 - L'ART DU TREILLAGEUR. Chap. III.

PLANCHE 375.

en suivent extérieurement le contour; & pour que le centre des volutes ne puisse pas rentrer en dedans ni fortir en dehors, il est bon de mettre entre-deux un faux axe arrêté avec les pieces qui forment l'œil de chaque volute.

Le tailloir du Chapiteau moderne se fait d'assemblage, ainsi que celui du Chapiteau antique, & l'un & l'autre portent sur des montants qui sont partie du sût supérieur de la colonne, ou, pour mieux dire, du tambour qui termine ce sût, soit que ce tambour porte une partie de l'assragale, comme à la sigure 1, ou que ce dernier appartienne tout-à-sait au sût de la colonne, comme à la sigure 4.

Il est rare qu'on mette des astragales aux colonnes Ioniques; le contraire arrive même le plus souvent : alors le fût de la colonne monte jusqu'au-dessous de la baguette de l'ove du Chapiteau , & le filet de dessous la baguette reste adhérent avec le fût supérieur de la colonne , comme je l'ai observé à la figure 4, cote A.

Les figures 5 & 6, représentent un Chapiteau Corinthien vu de face & en coupe. Ce Chapiteau (du moins quant à sa construction) est composé de trois parties principales; savoir, le tailloir, le tambour ou vase, les seuilles & autres ornements qui entourent ce dernier.

Le tailloir représenté vu en dessous, fig. 7, cote F, & en dessus, même figure, cote G, est composé de quatre pieces de bois assemblées d'onglet, de maniere que le joint passe par le milieu des faces des angles, comme on peut le voir dans cette figure, où quand ce joint est bien fait, il est peu apparent; cependant on pourroit éviter de le faire ainsi au milieu de cette face, en y faisant deux coupes, l'une d'onglet, qui iroit jusqu'à la rencontre du prosil, & l'autre qui suivroit la coupe, ou, pour mieux dire, l'angle de ce même prosil, soit en a ou en b, fig. 7, ce qui seroit égal; mais, comme je viens de le dire, cette précaution n'est pas fort nécessaire pour l'ouvrage dont il est ici question, où la folidité des assemblages est la partie la plus recommandable.

Le dessus du tailloir, cote D, sig. 6, & cote G, sig. 7, est disposé en chanfrein, pour faciliter l'écoulement des eaux qui tombent dessus, & le dessous est
fouillé circulairement pour recevoir la piece qui forme le dessus du tambour,
laquelle entre dans le tailloir, & y est, par ce moyen, arrêtée d'une maniere
fixe. Dans le milieu du vide du tailloir, on assemble une croix, ou tout simplement une traverse, comme à la sigure 7, dans le milieu de laquelle traverse
passe l'axe de la colonne (que les Treillageurs nomment aussi mandrin, sur-tout
quand il est fait en bois); & pour que les assemblages qu'on feroit dans les
pieces du tailloir pour recevoir une croix ou cette traverse, n'en diminuent pas
la force, on peut les supprimer tout-à-sait, & mettre simplement ces dernieres
en entaille dessus, & les attacher avec des vis, comme je l'ai observé à la
sigure 6.

PLANCHE 375.

SECT. IV. §. II. Des Vases & des Chapiteaux de Treillages, & c. 1215

Quand les Chapiteaux sont d'une moyenne grandeur; les tailloirs se sont
ordinairement à bois apparent, comme à la figure 5, cote B, à la figure 7 & à
la figure 6, cote D; mais quand ils sont très-grands, & qu'on craint que leurs
masses ne produisent trop de plein, on fait très-bien de les orner de garnitures
de Treillage, comme à la figure 5, cote C, où il n'y a que le filet qui sépare
les deux moulures du tailloir, qui soit plein; & dans ce dernier cas, on dispose
le profil du tailloir pour recevoir des garnitures de Treillage, ainsi qu'on peut
le voir à la figure 6, cote E, en observant de lui laisser toujours sa hauteur ordinaire, comme je l'ai sait ici, asin que, quoique léger en apparencé, il soit réellement solide, ce qui, d'ailleurs, ne change rien à sa construction, qui est,
quant au reste, la même qu'à celui représenté en plan, sig. 7.

Le tambour ou vase du Chapiteau est composé de deux cerces, dont une, qui est l'inférieure, vient reposer sur l'astragale de la colonne, ainsi qu'à la figure 6, cote D, ou bien fait partie de cet astragale, comme à cette même figure, cote E.

L'autre cerce qui termine la partie supérieure du tambour, est très-latge, asin de déborder autant que l'exige la saillie des levres du vase. Quant à son épaisseur, elle est aussi déterminée par l'épaisseur de la levre du vase, plus ce qu'il faut pour entrer en dessous du tailloir, comme on peut le voir dans cette sigure.

Cette cerce, qui est représentée en plan & vue en dessous, fig. 8, cote H, & vue en dessus, même figure, cote I, est assemblée avec l'autre cerce du bas du tambour ou vase du Chapiteau, par le moyen de huit montants qui répondent aux huit points principairx du plan, de manière qu'ils se trouvent en partie cachés par les seuilles du Chapiteau.

Toute la surface extérieure du tambour est garnie de Treillages à compartiments, qui en forment une espece de Corbeille, comme le représente la figure f, cote f; il faut, autant qu'il est possible, qu'il se trouve un milieu de compartiment aux huit principaux points du cercle du plan, afin que ce qui en reste apparent se trouve au milieu des huit faces du Chapiteau, ainsi que je l'al fait ici.

C'est par-dessus cette espece de vase, que se placent les volutes & les seuilles qui forment la décoration de ce Chapiteau, & cela selon l'ordre prescrit par les regles de l'Architecture, comme on a pu le voir au commencement de cette Partie de mon Ouvrage; c'est pourquoi je n'en parlerai pas ici, du moins quant à leurs formes: pour ce qui est de leur construction, c'est la même chose que pour les seuilles d'ornements dont j'ai parlé ci-dessus.

Les volutes & les hélices peuvent se construire avec du bois ployé; mais elles sont mieux faites lorsqu'elles sont sculptées, quoiqu'elles soient moins solides que de l'autre saçon.

Toutes ces pieces se construisent à part, & on les réunit par le moyen

1216 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE 375.

des coutures ou liens de fil de fer, du moins pour les parties qui n'ont pas besoin d'être clouées.

Quand toutes font prêtes, on commence par poser & arrêter en place les volutes & les hélices, dont les tiges se réunissent en une seule à l'endroit des caulicoles; cette tige doit être très-menue par le bas, & amincie presqu'à rien, afin de ne pas nuire à la feuille qui se trouve placée dessus: les seuilles se placent ensuite, en commençant d'abord par celles de derriere, qui sont les plus longues, & en sinissant par celles du bas, qui sont les plus courtes, comme on peut le voir à la figure 5, cote C, où les seuilles sont chacune à leur place, & dessinées en masses seulement.

Il faut avoir grand foin, lorsqu'on arrête les différentes parties d'un Chapiteau, de le faire très-folidement, mais de maniere cependant qu'elles puissent être détachées quand on le juge à propos, soit pour peindre l'ouvrage ou pour le réparer.

Les Chapiteaux Composites se construisent de la même maniere que les Chapiteaux Ioniques & Corinthiens, dont ils sont un assemblage, comme je l'ai dit en son lieu; c'est pourquoi je n'en parlerai pas du tout ici.

S. III. Des Fleurs en Treillages, & de leur construction:

La conftruction des Fleurs en Treillages, est une partie de l'Art du Treil-lageur, qui, si elle n'est pas la plus savante, est celle qui demande le plus de patience & d'adresse de la part de l'Artiste, & qui a été portée de nos jours à un degré de persection dont on n'auroit jamais cru qu'elle sût susceptible. Les Fleurs en Treillages ne sont plus actuellement (du moins quand elles sont bien faites) un assemblage de copeaux grossièrement travaillés, qui ressembloient à peu-près à des sleurs d'une forme bizarre & souvent faites au hazard; mais c'est l'imitation la plus parsaite de ces belles productions de la nature: c'est, pour tout dire en un mot, un nouvel Art rival de la Sculpture, & qui s'essorce d'égaler cette derniere, s'il ne la surpasse pas quelquesois, du moins pour les ouvrages dont il est ici question.

En effet, les fleurs faites par le moyen de la Sculpture, quelque parfaites qu'elles puissent être, sont toujours un peu lourdes, & ne peuvent pas être aussi détaillées qu'elles le sont dans la nature; au lieu que celles faites en Treillages en ont toute la légéreté, & imitent d'autant mieux les fleurs naturelles, qu'elles sont, ainsi que ces dernieres, composées d'une infinité de feuilles ou pétales qui recouvrent les unes sur les autres.

On ne sauroit cependant nier que les sleurs de Treillages, telles que je viens de les dépeindre, ne tiennent & ne doivent beaucoup à la Sculpture; car c'est par le secours de cette derniere, que les Treillageurs imitent certaines sleurs ou parties de sleurs, qu'ils ne pourroient pas exécuter autrement que par

SECT. IV. S. III. Des Fleurs en Treillages, & de leur construction. 1217 le moyen du ciseau & de la gouge; c'est pourquoi l'exécution des fleurs en reillages peut & doit même être considérée comme une espece de Sculpture de pieces de rapport.

Planche 375.

PLANCHE 376.

Je n'entrerai pas ici dans le détail des différentes fleurs qu'on peut exécuter en Treillage, parce que ce détail feroit aussi immense qu'inutile, puisqu'il n'y a pas de meilleur livre pour étudier la nature, que la nature même. C'est donc à ce grand livre toujours ouvert aux yeux de l'homme studieux, que je renverrai pour l'étude des sleurs, du moins quant à leurs formes, me contentant de donner ici quelques exemples de seuilles, tant composées que naturelles, & dont l'usage est le plus commun dans les ouvrages ordinaires.

Les feuilles composées sont celles qui n'ont pas de modeles dans la nature, du moins pour la forme de leur ensemble; telles sont, par exemple, les seuilles qui ornent les chapiteaux Corinthiens & Composites, lesquelles sont connues sous les noms de seuilles d'olivier, de persil, de laurier, d'acanthe, &c. parce qu'elles sont composées de plusieurs masses de ces sortes de seuilles.

Les feuilles naturelles font celles dont la forme est exactement la même que dans la nature, d'après laquelle on les a copiées, comme, par exemple, les feuilles de chêne, de laurier, d'olivier, de myrte, de roses, de pavots, &c. Ces sortes de feuilles servent à faire des guirlandes, des couronnes, &c; & l'on fait choix dans ces diverses especes selon l'expression de l'ouvrage où on les emploie, asin que l'ensemble & les parties de détail de ces mêmes ouvrages, soient d'accord entr'eux, & tous ensemble avec la destination totale de l'édifice.

Les quatre premieres figures de cette Planche, représentent des seuilles composées, dessinées d'après les beaux Chapiteaux Corinthiens & Composites de l'Œuvre de Daviler, édition de 1710.

La figure 1 est une feuille de laurier; la seconde, une seuille d'acanthe; la troisieme, une seuille d'olivier; & la quatrieme, une seuille de persil. La seconde & la troisieme de ces especes de seuilles, sont particuliérement consacrées aux Chapiteaux Corinthiens, & les deux autres aux Chapiteaux Composites, du moins tel a été l'usage des Anciens & de la plus grande partie des Modernes. Ces seuilles servent non-seulement à la décoration des chapiteaux des colonnes, mais encore à beaucoup d'autres parties d'Architecture, comme les gorges des corniches & des plasonds, les différents membres de moulures, &c; c'est ce qui m'a engagé à en donner ici un exemple, avant de parler des seuilles naturelles représentées dans les autres figures de cette Planche.

Les feuilles naturelles dont on fait le plus d'usage dans la composition des guirlandes & autres ornements de cette espece, sont les feuilles de chêne, sig. 5; les feuilles de laurier, sig. 7; celles d'olivier, sig. 9; celles de myrte, sig. 11; ensin celles de roses & de payots, sig. 13 & 15.

On fait des guirlandes avec ces différentes especes de feuilles, de plusieurs manieres, c'est-à-dire, où elles sont diversement disposées. Les plus simples

TREILLAGEUR.

H 14

PLANCHE

& les plus naturelles se font avec des branches de ces différents arbres, garnies de leurs feuilles & de leurs fruits, représentées fig. 17, 18, 19 & 20. D'autres guirlandes se font simplement de feuilles attachées par paquets, qui sont indépendants les uns des autres, ce qui forme des intervalles dans le cours de la guirlande; d'autres ensin sont, ainsi que ces dernieres, composées toutes de feuilles, mais qui sont disposées de maniere qu'elles ne laissent pas d'intervalles entr'elles, & recouvrent les unes sur les autres d'environ un tiers de leur longueur; & chaque côte ou milieu de feuille est placé au milieu de l'intervalle que laisse celle qui la couvre.

Il est rare qu'on fasse des guirlandes seulement de seuilles de roses ou de pavots, ces sortes de seuilles se joignant toujours à leurs sleurs pour faire des guirlandes plus riches & plus ornées. Si donc je les ai représentées ici, ce n'est que parce qu'il arrive qu'on en fait quelquesois usage indépendamment de leurs sleurs.

Les feuilles que j'ai représentées ici, ne sont pas les seules dont on se sert pour faire des guirlandes: car on peut y employer également celles de palmier, de cyprès, de lierre, de vigne, &c; mais comme les ouvrages de Treillages sont pour l'ordinaire d'une expression gaye & légere, tous les ornements n'y sont pas propres, soit par rapport à leurs formes générales, ou aux parties qui les composent; & c'est pour cette raison que je ne sais mention que de ceux qui y sont les plus analogues.

Les feuilles dont je viens de parler sont simples ou ornées, c'est-à-dire, qu'on peut les faire comme les figures 6, 8, 10, 12, 14 & 16, qui, quoique les mêmes que celles fig. 5, 7, 9, 11, 13 & 15, ne sont susceptibles d'aucun relief apparent, & sont simplement contournées & quelquesois un peu galbées; au lieu que les autres sont susceptibles de reliefs qui représentent les saillies des côtes, & les principales ramissications des seuilles.

Ces dernieres fortes de feuilles tiennent pour beaucoup à la Sculpture, & on ne les emploie que dans les ouvrages qui font d'une nature à être vus de près ; car quand les guirlandes, ou autres ornements de Treillages, font destinés à être placés loin de l'œil du spectateur, les seuilles simples font tout aussi bien que les autres, c'est-à-dire, celles qui sont sculptées.

De quelque maniere que les feuilles soient disposées, il faut toujours réserver à leur extremité inférieure un pédicule ou queue, tant pour imiter plus parsaitement la nature, que pour avoir le moyen de les attacher pour en faire des guirlandes, des bouquets, &c.

Je n'entrerai dans aucun détail au sujet des fleurs, du moins quant à leurs formes, pour les raisons que j'ai données ci-dessus. Je vais simplement dire quelque chose des diverses parties dont la plûpart sont ordinairement composées, après quoi je passerai à leur exécution en Treillages.

Les fleurs sont, en général, composées de plusieurs parties principales, soit

SECT. IV. S. III. Des Fleurs en Treillages, & de leur construction. Y210 internes ou externes; les parties internes sont les étamines & le pistil, & les . parties externes font les pétales & le calyce: ce font ces dernieres dont la con-PLANCHE noissance est la plus nécessaire aux Treillageurs.

Les pétales sont les parties les plus apparentes des fleurs : ce sont ces feuilles colorées qui en forment l'enceinte & la principale partie, lesquelles prennent naissance dans le calyce, où elles sont attachées, (supposé qu'il y en ait un; car il y a des fleurs qui n'en ont pas). Le calyce est la partie inférieure de la fleur, d'où fortent toutes les autres; c'est une espece d'enceinte formée par le renflement des pédicules ou tiges qui portent les fleurs.

Les calyces des fleurs font presque toujours découpés par leur extrémité supérieure : leurs formes sont variées à l'infini, ainsi que celles des pétales ou feuilles coloriées. Quant aux parties internes, elles sont la plupart trop petites pour être exactement copiées par les Treillageurs; & comme elles varient beaucoup felon les différents sujets, je n'en parlerai pas ici, parce qu'on pourra avoir recours aux originaux pris dans la nature même, comme je l'ai dit ci-dessus.

Les fleurs faites en Treillages sont, en général, composées de feuilles ou pétales, & du bouton ou tige. Le bouton, fig. 4, n'est autre chose qu'un morceau de bois tourné selon que l'exige la forme des fleurs qu'on yeut exécuter. La partie supérieure de ce bouton est diversement travaillée, pour représenter l'intérieur des fleurs autant bien qu'il est possible, & sa partie inférieure est coupée en biais ou habillure, pour la rejoindre à une tige plus longue, supposé qu'on soit obligé de faire cette tige de deux pieces, soit pour avoir la commodité de la tourner plus aisément, ou pour quelque autre raison que

Aux ouvrages communs les Treillageurs ne font pas tourner les boutons ; ils les font tout uniment avec un morceau de bois de frêne, dont ils fendent l'extrémité supérieure en divers sens & à 6 ou 8 lignes de profondeur, pour y saire une barbe, au milieu de laquelle ils laissent subsister une espece de bouton de bois plein, fait au couteau ou au ciseau tout simplement, comme on peut le voir à la figure 7.

En préparant les boutons, il faut avoir soin que leur forme, & sur-tout leur groffeur, soient relatives à celle de la fleur qu'on veut faire, & diminuer sur cette épaisseur celle des feuilles ou pétales qui doivent être attachées dessus, foit que cette fleur ait un calyce ou non, parce que dans le premier cas le bas du calyce est formé dans le bouton, & on l'acheve avec de petits morceaux qu'on rapporte après avoir attaché toutes les pétales.

Quant à ces dernieres, on les prépare toutes selon la forme & la grandeur qu'elles doivent avoir & selon la place qu'elles doivent occuper; ce qui étant fait, on les courbe au feu, quand c'est pour faire de l'ouvrage propre, ou on les mâtine à la tenaille, si c'est de l'ouvrage commun; après quoi on les attache sur le

1220 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. III.

PLANCHE 377. bouton ou tige, en commençant par celles de l'intérieur de la fleur, où sont les plus petites pétales, & en finissant par celles de l'extérieur, où sont les plus grandes, comme on peut le voir aux figures 6 & 9, qui représentent les coupes des deux fleurs, fig. 5 & 8, dont la premiere est une rose, & l'autre un pavot.

Chaque pétale s'attache avec une ou deux broquettes à tête plate; & quand les fleurs font petites, on fait usage de clous d'épingle, dont la tige est courte & la tête large & plate; & il faut avoir soin, en attachant les pétales ou seuilles des fleurs, d'y faire des trous avec le perçoir, pour que les clous ne les fassent pas sendre.

Les fleurs qui se trouvent trop petites pour être saites de pieces rapportées, comme le jasmin & autres, on les prend en plein bois qu'on découpe, ainsi qu'on peut le voir à la figure 11.

Ces fortes de fleurs ne deviennent trop petites pour être exécutées de plufieurs pieces, qu'autant qu'on les fait de grandeur naturelle, ce qui arrive rarement; mais on peut presque toujours les faire en pieces de rapport, de quelque espece que puissent être ces fleurs.

On fait quelquesois des guirlandes de fleurs & de fruits; alors ces derniers font sculptés dans du bois léger & liant, & on les monte sur un pédicule ou tige, par le moyen duquel on les attache, (ainsi que les fleurs), sur un mandrin ou masse de bois représenté fig. 1 & 3, qui est contourné selon la forme qu'on veut donner à la guirlande, laquelle doit être dessinée à part, comme celle représentée fig. 2.

Quand on veut faire des bouquets de fleurs qui terminent des Corbeilles ou des Vases, on fait leur tige droite, & on la fait entrer dans des moyeux ou mandrins qui terminent ces derniers, fig. 12, comme je l'ai dit plus haut, ce qui n'est pas bien, & n'est guere tolérable que quand ils sont élevés à une trèsgrande hauteur; car quand ils sont placés sous les yeux, il vaut mieux faire courber la tige des steurs, afin qu'elles paroissent sortir naturellement de dedans la Corbeille ou le Vase, dont on termine le dessus avec un morceau de bois épais, dans lequel on place & arrête les tiges des steurs après qu'elles ont été peintes.

S'il arrivoit qu'on voulât faire beaucoup pyramider un bouquet, on feroit la piece de bois ou mandrin aussi élevé qu'il seroit nécessaire, & on y feroit des trous à différentes hauteurs, dont la direction seroit la même que celle qu'on voudroit donner à la tige des sleurs, & par conséquent à ces dernieres, comme on peut le voir à la figure 10.

Les Treillageurs qui font des fleurs, travaillent assis devant un établi ou table placé au jour, comme celui représenté sig. 1, Pl. 352. Cet établi doit avoir des tiroirs en dessous, pour y serrer les pieces dont on fait les sleurs, & être garni d'un rebord sur le devant, pour empêcher qu'elles ne tombent & ne

SECT. IV. S. III. Des Fleurs en Treillages, & de leur construction. 1221 se perdent. Ils font usage de tous les outils dont j'ai parlé, page 1123, ainsi que de ceux des Sculpteurs, & ensin de tout ce qu'ils jugent convenable pour accélérer & perfectionner leur ouvrage, qui, pour être bien fait, exige beaucoup d'adresse & d'usage de la part de l'Artiste, comme je l'ai dit plus haut.

PLANCHE 377.

Je ne m'étendrai pas davantage au sujet de la construction des sleurs en Treillage, parce que c'est une affaire toute de pratique & de goût, choses qui ne s'enseignent guere dans des Livres, mais qu'on n'acquiert qu'en travaillant beaucoup, & sous les yeux d'habiles Maîtres; c'est pourquoi je vais terminer ici la description de l'Art du Treillageur proprement dit, & passer tout de suite à celle des autres parties de Menuiserie propres aux Jardins, dont je vais traiter dans le Chapitre suivant (*).

(*) La description de l'Art du Treillageur, quoiqu'aliez étendue, n'est peut-ètre pas aussi complette qu'on l'auroit pu fouhaiter; mais il saut faire attention que est Art est presque encore dans sa naissance, & qu'il y a tout à croire qu'il sera des progrès dans la siuite. Quoi qu'il en soit, j'ai fait tout mon possible pour ne rien laisser à defirer, du moins quant à son état actuel : en quoi j'ai été aidé, quant à ce qui regarde la pratique & la connoissance de certains outils & termes propres à cet Art, par M. Coursel, Compagnon Treillageur. Quant à la partie de la Menuiserie nécessaire & relative aux ouvrages de Treillages, s'ai sait en forte de la détailler aussi parsaitement qu'elle pouvoir l'être; parce que cette partie, d'où dépend la beauté des sormes & la folidité des Treillages, n'est pas bien familiere aux Treillageurs, & qu'il étoit par conséquent essentiel de la bien développer.



CHAPITRE QUATRIEME.

Des divers Ouvrages de Menuiserie nécessaires dans les Jardins.

Depuis que la coutume s'est introduite de faire, dans les Jardins, des Sallons & des Cabinets de Treillages, non-seulement comme ceux dont j'ai fait mention ci-dessus, mais encore de ces mêmes Sallons & Cabinets bâtis en plâtre ou toutes autres matieres solides & revêtus de Treillages, les ouvrages de Menuiserie de toute espece, comme les portes, les croisées, les jalousses & les lambris, ont été nécessairement employés, soit pour fermer ou pour décorer ces pieces; ce qui exigeroit une description de ces sortes d'ouvrages, si cette description n'étoit pas déja faite dans la Premiere & la Seconde Parties de mon Ouvrage, auxquelles on pourra avoir recours.

C'est pourquoi je ne vais traiter ici que des ouvrages de Menuiserie dont l'usage est particulièrement consacré aux Jardins, & qui n'étoient saits que par les Menuisers de Bâtiments, avant que les Treillageurs sussent Menuisiers, ou, pour mieux dire, qu'ils eussent acquis le droit de saire ou de saire faire de la Menuiserie.

Les ouvrages que je vais décrire, font les Siéges de Jardins de toutes fortes, les Caisses propres à mettre des arbrisseaux & même des arbres d'une certaine grandeur; enfin tout ce qui concerne les Serres chaudes, comme les Gradins, leurs chassis de toutes especes, &c.

Je terminerai ce Chapitre, & en général la description de l'Art du Menuisser, par un Essai sur le toisé, & l'appréciation des Ouvrages de Menuiserie, & cela relativement aux usages reçus, du moins pour les ouvrages de cet Art qui sont susceptibles de toisé, comme la Menuiserie de Bâtiment & le Treillage.

SECTION PREMIERE.

Des différentes sortes de Sièges de Jardins.

Planche 378. Lors que j'ai terminé la description des différentes especes de Siéges, j'ai dit, page 664, Seconde Section de la Troisieme Partie de mon Ouvrage, qu'il en étoit encore d'une autre sorte, qu'on nommoit Siéges de Jardins, dont je traiterois à la suite de l'Art du Treillageur. Ces Siéges sont de deux especes; savoir, les Chaises proprement dites, & les Bancs. Les Chaises les plus ordinaires, sont celles qui sont d'une forme quarrée par leur plan, comme celle représentée fig. 1, 2, 5 & 6. Ces sortes de Chaises sont d'une forme très-simple. & il suffit qu'elles soient construites proprement & solidement: les bois de leurs

bâtis doivent avoir un pouce & demi à 2 pouces en quarré, du moins pour leurs pieds, tant de devant que de derriere; ces derniers doivent avoir 2 pieds 6 à 8 pouces de haut, & êtte deversés en dehors d'environ 2 pouces pris du dessus du siège, qui doit être élevé de terre d'environ 16 pouces t le reste des bâtis, c'est-à-dire, les traverses du pourtour du siège & du dossier, ont 2 pouces à 2 pouces & demi de largeur, sur un pouce d'épaisseur. Quant à celles du bas, & l'entretoise sig. 6, il faut qu'elles soient d'une largeur égale à celle des pieds dans lesquels elles sont assemblées, & qu'elles affleurent des deux côtés, comme on peut le voir dans cette sigure; l'épaisseur de ces dernieres traverses doit être d'environ 15 à 18 lignes, asin de donner plus de largeur, & par conséquent plus de force à leurs assemblages.

On orne les arêtes de traverses des Chaises de Jardins d'une petite moulure, & on se contente de faire un chansrein sur celles des battants, tant dans leur partie inférieure qu'au dossier, où il vaudroit cependant mieux faire régner la même moulure qu'aux traverses, comme on peut le voir à la figure 1, en observant d'arrêter cette moulure au-devant de la traverse du bas du dossier, asin de ne point trop diminuer la largeur des battants. On pourroit aussi, au lieu de mettre des chansreins au bas des pieds, les faire tourner en forme de petites colonnes, ce qui seroit beaucoup plus propre, & les rendroit plus légers, sans pour cela en diminuer la force, qui seroit toujours la même à l'endroit des assemblages des traverses, comme on peut le voir aux pieds du Banc représenté sig. 9 & 10.

Le dessus ou siège de ces Chaises est fait de planches d'environ 10 lignes d'épaisseur, qu'on arrête sur les traverses avec des clous à têtes perdues, c'est-à-dire, qu'on fait entrer tout en vie dans le bois, après en avoir fait sauter la tête, ce qui se fait de la maniere suivante. On prend le clou dont on veut faire sauter la tête, de la main gauche, & on le couche sur le dessus du valet, en observant que sa tête, ou du moins une partie, porte contre l'arête de ce dernier; puis avec le marteau qu'on tient de la main droite, on frappe sur la tête du clou, qui étant retenue d'un côté par l'arête du valet, ploie & se rompt de ce côté, & saisse une petite barbe à la tige du clou, dont on sait sauter les quatre côtés de la tête en les appuyant ainsi les uns après les autres, sur l'arête du valet, ou de toute autre chose capable d'opposer assez de résistance au coup de marteau pour saire sauter la tête du elou, qui, étant ainsi rompue, ne diminue point de sa longueur, & y conserve une largeur plus considérable qu'au reste de la tige, ce qui y fait une espece de petite tête qui empêche le bois de se cossiner.

Le dessus du siége saille d'environ un pouce, d'après le nud du bâtis de la Chaise, de trois côtés seulement, parce qu'on le fait affleurer avec la trayerse de derrière, comme on peut le voir aux sigures 2 & 5.

Le dossier des Chaises de Jardins est ordinairement vuide; cependant il vaux

PLANCHE 3781

1224 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. IV.

mieux qu'il foit rempli par des compartiments de Treillages quelconques, afin que ceux qui font usage de ces Chaises puissent s'appuyer le dos plus commodément.

Les Tourneurs font des especes de Chaises de Jardins qu'ils nomment Pellesà-cul, & cela par rapport au siège de ces sortes de Chaises, qui est fait comme une pelle, & percé au milieu de sa largeur pour faciliter l'écoulement de l'eau qui tombe dessus. Ces Chaises n'ont que trois pieds, & sont très-lègeres, mais pen solides; ce qui en a fait imaginer d'autres d'une forme à peu-près semblable, mais en même temps plus commodes & d'une plus grande solidité.

Ces Chaises, représentées sig. 3, 4, 7 & 8, sont cintrées par leur plan; leur dossier est creux & évasé, & elles n'ont que trois pieds ainsi que les Pelles-à-cul, asin qu'en quelqu'endroit qu'on les place dans un Jardin, elles prennent une assiete solide, ce qui n'arrive pas toujours quand les Chaises ont quatre pieds, vu les inégalités qui peuvent se rencontrer dans la surface du terrein, quelqu'uni qu'il puisse être.

Les Chaises dont je parle, peuvent être ornées de moulures & même de sculpture, du moins autant que cela ne nuira pas à leur solidité, qui doit être présérée à tout, parce qu'étant exposées à l'air, du moins pendant la belle saison, on ne doit rien négliger de ce qui peut prolonger leur durée, ou, ce qui est la même chose, prévenir leur destruction, qui n'arrive toujours que trop promptement, quelque précaution qu'on puisse prendre.

Comme ces Chaises n'ont que trois pieds, il s'en trouve nécessairement un par devant qui s'assemble en chapeau dans la traverse de ceinture, qui vient s'assembler elle-même dans les deux pieds de derriere.

Cette traverse doit être faite de trois pieces au moins, assemblées en ensourchement, ou, ce qui est encore mieux, à traits de Jupiter; & pour qu'elle fatigue moins, on dispose le dessus du siège à bois de bout en devant de la Chaise, comme le représente la figure 7, asin que son sil appuie & soutienne les joints de la traverse sur laquelle on l'attache à l'ordinaire.

L'écart des trois pieds est entretenu par une entretoise cintrée représentée fig. 8, laquelle est composée de deux pieces assemblées au point a, afin qu'elle soit à bois de fil, du moins autant que cela est possible, ainsi qu'on peut le voir dans cette figure.

Je n'entrerai pas dans un plus grand détail au sujet de la forme & de la construction de ces dernieres especes de Chaises, (ou de toutes autres dont la forme peut varier à l'insini) parce que quant au premier objet, l'inspection seule des sigures doit suffire; & que pour le second, c'est-à-dire, la construction, j'en ai traité amplement dans la seconde Section de la troisseme Partie de mon Ouvrage, à laquelle on pourra avoir recours si on le juge à propos, ce qui, au reste, n'est pas absolument nécessaire.

Les Bancs de Jardins sont de deux especes; savoir, les simples & ceux à dossier. Les premiers ne sont autre chose que des planches d'un pouse ou d'un

pouce

pouce & demi d'épaiffeur, dressées & corroyées sur toute leur longueur, lesquelles sont posées & attachées sur des supports plantés en terre. Ces supports sont des bouts de planches dont la largeur est un peu moindre que celle des dessus, asin que ces derniers les désaffleurent d'environ un pouce de chaque côté.

PLANCHE 378.

Les supports doivent avoir au moins un pouce & demi d'épaisseur, & être enterrés d'un bon pied, asin qu'ils tiennent plus solidement; & il saut avoir soin de brûler le bout qui entre en terre, asin qu'il résiste plus long-temps à l'humidité. Quant à leur nombre, c'est la longueur du Banc qui le détermine, en observant qu'ils ne soient écartés les uns des autres que de deux pieds & demi à trois pieds, tout au plus; & que ceux des bouts soient éloignés de 8 à 12 pouces tout au plus, des extrémités du dessus, dont les arêtes & les angles doivent être arrondis, & la surface extérieure un peu bouge, pour que l'eau ne séjourne pas dessus.

Les dessus des Bancs simples s'attachent sur les supports sans y faire aucune espece d'assemblage, ce qui ne peut être, parce que si ces derniers passoient au travers du dessus, ils donneroient entrée à l'eau, qui pourriroit les dessus & leurs supports; cependant je crois qu'il seroit bon d'y faire en dessous des rainures de 3 lignes de profondeur tout au plus, dans lesquelles les bouts des supports entreroient tout en vie, ce qui n'altéreroit pas la force du dessus du Banc, & empêcheroit les supports de se cossiner ou de se fendre, comme il arrive quelquesois. On arrête les dessus des Bancs avec des clous à tête perdue; mais il vaudroit mieux y mettre de bonnes vis à tête fraisée, qu'on entreroit dans l'épaisseur du bois, ce qui seroit plus propre, & sur-tout plus solide que des clous à tête perdue, qui souvent lâchent, ou bien passent au travers l'épaisseur de la planche du dessus, qui, n'étant plus retenue, se cossine aissement, soit en dessus ou en dessous.

Quand on construit ces sortes de Bancs, il faut, autant qu'il est possible, mettre le côté de la planche qui est le plus proche du cœur de l'arbre, en dessus, parce que quand le bois vient à se travailler, il se bougit de ce côté, & se creuse par conséquent de l'autre, qui, s'il étoit en dessus, conserveroit l'eau, ce qui, à la longue, le pourriroit.

Les Bancs à dossier, fig. 9 & 10, different des Chaises dont j'ai parlé cidessus, par leur largeur, qui est quelquesois de 12, 15, & même 18 pieds, & par les bras ou accotoirs qu'on met à leurs extrémités. Les pieds de derriere des Bancs ont 3 pieds de hauteur, sur 2 à 3 pouces de gros, selon la force & la grandeur des Bancs; ceux de devant ont 25 à 26 pouces de haut, pris du dessus des accotoirs, qui s'assemblent dessus à chapeau d'un bout, & de l'autre à tenon & ensourchement dans le battant ou pied de derriere, à un pied audessus du siège, pris perpendiculairement à ce dernier, comme on peut le voir à la figure 9.

TREILLAGEUR.

1226 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. IV.

PLANCHE 378. Les accotoirs font cintrés en S sur le plat, & ornés de moulures par le bout & par les côtés; leur largeur est donnée par celle des pieds, qu'ils doivent déborder des deux côtés de la saillie de leurs profils au moins, comme on peut le voir à la figure 10. Quant à leur épaisseur, elle ne peut guere être moindre de 2 pouces, à cause de leur cintre, qu'on doit faire le plus doux possible, sans cependant le faire plat.

La hauteur du siége des Bancs de Jardins, doit être comme celle des Chaises, c'est-à-dire, de 15 à 17 pouces tout au plus; quant à leur prosondeur, elle doit être un peu plus considérable; c'est pourquoi il est bon qu'ils ayent environ 18 pouces, au lieu de 14 ou 13 qu'on donne aux Chaises. Les siéges des Bancs se font de planches jointes à rainures & languettes, & arrêtées avec des cless placées de distance en distance, pour qu'ils ne s'écartent pas si la colle venoit à manquer, ce qui arrive souvent à cause de l'humidité à laquelle ils sont continuellement exposés, à quoi on pourroit en partie remédier, en inclinant un peu la surface des siéges sur le derriere, pour faciliter & accélérer l'écoulement des eaux pluviales. En inclinant ainsi le dessus de ces siéges, on les rendroit d'autant plus commodes, qu'on ne seroit pas exposé à glisser de dessus les siéges dont le dessus est plein & de niveau.

Quand les Bancs de Jardins ont plus de 4 à 5 pieds de largeur, ou, pour mieux dire, de longueur, on y met des pieds de distance en distance, tant par devant que par derriere, & cela felon la plus ou moins grande longueur de ces mêmes Bancs. Ceux de devant s'assemblent en chapeau dans la traverse, qu'il est bon de ne point couper dans sa longueur, autant que cela peut se faire. Quant à ceux de derriere, on les fait quelquefois monter de fond (ainsi que ceux des bouts), & on les assemble en chapeau dans la traverse du haut du dossier, qu'on fait passer droite dans toute la longueur du Banc, & on coupe les autres traverses, c'est-à-dire, celle du bas du dossier, & celle de dessous le siége, à l'endroit du battant montant dans lequel on les assemble à l'ordinaire. Cependant je crois qu'il vaudroit mieux faire passer cette derniere droite, & couper le pied de derriere à la hauteur du siège, plus 3 à 4 pouces, pour y faire un tenon qui entreroit & seroit arrêté dans une entaille pratiquée dans le milieu de la largeur d'un montant qui feroit assemblé avec le reste du dossier, comme on peut le voir à la fig. 10, ce qui donneroit la facilité de faire ce dernier d'une largeur convenable, & de faire la traverse qui porte le siège, d'une seule piece dans toute sa longueur, ce qui est très-essentiel pour la solidité de l'ouyrage.

Les dossiers des Bancs de Jardins sont quelquesois vides; mais on les remplit le plus ordinairement par des montants de 3 pouces à 3 pouces & demi de largeur, ornés d'une moulure sur l'arête, & espacés tant pleins que vides; ou bien à la place de ces montants, on y met des balustres, comme à la figure 10, ce qui fait un très-bon effet. Que les dossiers soient remplis par des montants ou

des balustres, il faut que l'épaisseur des uns & des autres ne surpasse pas 6 à 8 lignes, asin qu'ils laissent un quarré d'après le fond de la moulure des bâtis, comme on peut le voir à la figure 10.

PLANCHE 378.

Les Bancs de Jardins se construisent tous à peu-près de la même maniere que celui dont je viens de faire la description, soit qu'ils soient droits ou circulaires par leur plan, comme il arrive très-souvent quand ils sont placés dans des Bosquets ou des Cabinets de verdure, dont il saut qu'ils suivent la forme; dans ce dernier cas, il saut mettre les pieds de devant plus proches les uns des autres, que quand les Bancs sont droits, ce qui est tout naturel; parce que les traverses cintrées, soit en bouge ou en creux, sont moins sortes que les droites.

Quelquefois on met des patins aux pieds des Bancs de Jardins, ce qui les préserve davantage de l'humidité. Ces patins ne sont autre chose que des pieces de bois de 3 à 4 pouces d'épaisseur, sur 5 à 6 de largeur, dans lesquelles on assemble les pieds des Bancs, en observant que l'assemblage ne soit pas plus prosond que les deux tiers de l'épaisseur du patin, parce que s'il l'étoit davantage, ou s'il passoit au travers, l'humidité de la terre s'y introduiroit aissement, ce qui les détruiroit bien promptement.

Le pourtour des patins est orné d'une moulure, & on les creuse un peu en dessous sur leur longueur, afin qu'ils portent mieux sur la terre, & donnent au Banc une assiette plus solide.

On fait encore des Bancs de Jardins avec marche-pied: ce n'est autre chose qu'une planche appliquée sur les patins, qu'on fait saillir en devant à cet esset. Ces marche-pieds servent à élever davantage le siège du Banc, & à préserver les pieds de ceux qui s'asseyent sur ce dernier, de l'humidité de la terre.

Il y a des Bancs de Jardins à doubles siéges, ce qui est très-commode pour jouir des dissérents aspects d'un Jardin comme on le juge à propos, & pour éviter d'avoir le soleil ou le vent dans les yeux.

Ces fortes de Bancs, représentés fig. 11, 12, 13 & 14, different de ceux dont je viens de parler, par la largeur de leurs siéges, qui est le double de l'ordinaire, & par la forme des accotoirs, qui occupent toute la largeur du Banc.

Le dossier de ces Bancs forme un bâtis à part, & est mobile pour pouvoir se renverser soit à droite ou à gauche, selon le côté où l'on veut s'asseoir, & il est arrêté par le bas en b, sig. 11 & 12 (où est le centre de mouvement,) par le moyen de goujons de fer qui passent au travers de l'épaisseur des montants de dossier, & des petits montants assemblés au milieu des traverses qui portent le siège, comme on peut le voir à la sigure 11, lesquels petits montants entrent dans une entaille ou ensourchement fait au milieu de la largeur des montants de dossier, ce qui forme des especes de charnieres, auxquelles les boulons b servent de goupilles.

Le devers du dossier estretenu par les accotoirs, dans lesquels sont pratiquées

PLANCHE 378.

des mortaifes où les battants entrent tout en vie sur leur largeur, ce qui vaut mieux que de les faire plus étroites, & de diminuer la largeur des battants à l'endroit des accotoirs, comme on le fait quelquefois. La longueur des mortaises des accotoirs est déterminée par la pente du dossier, laquelle doit être égale des deux côtés du Banc, comme on peut le voir à la figure 12, où le dossier est incliné de b en c, & de b en d, où ce même dossier est indiqué par des lignes ponctuées, ce qui, comme je viens de le dire, donne la longueur des mortaises & leur pente, qu'il faut cependant faire un peu plus droite, afin que le battant de dossier porte plutôt du haut que du bas.

Quand on fait ainfi des mortaifes aux accotoirs, on est obligé d'y faire entrer les battants de dossier ayant que de les assembler ayec leur traverse, ce qui devient assez incommode; de plus, quand tout l'ouvrage est monté, on ne peut plus retirer le dossier, supposé qu'on ait quelque chose à y faire; c'est pourquoi je crois qu'il vaut mieux, comme aux figures 13 & 14; séparer l'accotoir en deux parties sur la largeur, à l'endroit de la mortaise, & y rapporter une joue mobile plus longue que la mortaise de 2 à 3 pouces de chaque côté, dont le joint en pente sur la face intérieure de l'accotoir, seroit encore retenu par des languettes qui entreroient dans l'épaisseur de l'accotoir, comme on peut le voir dans ces deux figures, qui représentent l'une, l'accotoir vu sur sa face intérieure, & sa joue mobîle élevée au-dessus; & l'autre, ce même accotoir vu en dessus, avec la joue à sa place : au moyen de cette joue mobile on peut, quand on le juge à propos, ôter le dossier du Banc, & le remettre ensuite, sans pour cela être obligé de rien désassembler; & quand il est remis en place, on arrête cette derniere, c'est-à-dire, la joue mobile avec deux vis en bois qui passent au travers de son épaisseur, & se taraudent dans le reste de l'accotoir.

Quant au siége de ces sortes de Bancs, il se fait quelquesois plein sur la largeur; d'autres le font en deux parties avec un jour au milieu, comme aux figures 11 & 14, ce qui devient nécessaire pour l'écoulement des eaux pluviales, surtout quand on fait deverser des siéges sur le derriere, comme je l'ai dit cidessus.

En général, les Siéges de Jardins doivent être construits avec beaucoup de foin & de folidité, & être faits de bois bien fain, d'une qualité ferme, & pas trop sec, pour que l'action du foleil & de l'humidité ne les fasse pas tendre trop promptement à la vermoulure. Le desfus, sur-tout, doit être fait avec de bon bois plein, & sans aucune espece de fentes ni de givelures, qui s'ouvriroient bien promptement au grand air. Quant à leur décoration, on peut comme je l'ai déja dit, la faire plus ou moins riche, autant que cela ne nuira pas à leur solidité.

THE STATE OF THE PARTY OF THE P

SECTION SECONDE.

Des Caisses de Jardins; de leurs différentes especes, formes & construction.

LES Caisses dont je vais faire la description, servent à placer des arbrisseaux qu'on ne plante pas en pleine terre, pour avoir la facilité de les transporter quand on le juge à propos, & les mettre pendant l'hiver dans des serres où ils sont à l'abri du froid, dont la plupart ne pourroient pas soussirir la rigueur, comme, par exemple, les grenadiers, les orangers, &c. Il y a des Caisses de toutes grandeurs, depuis 6 pouces en quarré, qui sont les plus petites, jusqu'à 4 pieds, & même 4 pieds 6 pouces, qui sont les plus grandes qu'on ait faites jusqu'à présent.

Les Caisses, en général, forment une espece de coffre, fig. 1 & 5, dont le dessus est découvert, & qui est composé de quatre pieds ou montants de quatre côtés, qui sont attachés sur ces derniers, & d'un fond.

Aux petites Caisses, c'est-à-dire, celles depuis 6 pouces jusqu'à 2 pieds en quarré, les côtés ou panneaux s'attachent dessus; & à celles qui sont plus grandes, ils sont disposés de maniere qu'ils puissent s'ouvrir pour pouvoir changer les arbrisseaux, ou y faire quelque opération, comme je le dirai en son lieu, après avoir parlé des petites Caisses, qui se construisent de la maniere suivante.

Après s'être rendu compte de la grandeur de la Caisse qu'on veut construire, on commence par faire les côtés ou panneaux, qu'on équarrit & qu'on met de longueur, en observant d'en faire deux plus courts que les autres de l'épaisseur de ces derniers, afin que la Caisse étant montée, elle soit égale sur ses quatre faces. Quand les panneaux sont ainsi équarris, on les met d'épaisseur sur la rive de devant & par les deux bouts, en y faisant un ravalement d'une largeur suffisante pour que le pied de la Caisse, étant placé sur le panneau, joigne contre le ravalement, comme on peut le voir à la figure 6, qui représente un panneau ainsi ravalé, sur lequel j'ai indiqué, par des lignes ponctuées, le dehors des pieds, ce panneau étant un des plus longs.

Après avoir préparé les quatre panneaux, les pieds étant corroyés & tournés par la tête, comme ceux de la figure 2, on attache un des panneaux les plus courts fur deux pieds qui l'affleurent en dehors, comme le repréfente la figure 2. On en fait autant à l'autre panneau; après quoi on attache fur les pieds, & en dedans de chacun des deux panneaux, un taffeau ab, fig.3, qui fert à porter le fond de la Caiffe, qui doit affleurer avec le dessous des panneaux, comme on peut le remarquer à la figure 4. Ce tasseau s'attache tout à plat sur les pieds; cependant il vaut mieux faire à ces derniers une entaille de 2,3,4, ou même 6 Lignes, selon leur grosseur, dans laquelle on fait entrer le tasseau, qui, par ce

TREILLAGEUR. L 14

PLANCHE 379. PLANCHE, 379.

moyen, se trouve soutenu, & n'est pas exposé à se détacher par la trop grande pesanteur de la terre qui est dans la Caisse, comme cela arrive quelquesois. Quand les deux tasseaux sont attachés, on acheve de bâtir la Caisse, en attachant sur les deux côtés déja montés, les deux panneaux les plus longs, dont les extrémités doivent affleurer avec le nud des deux premiers, comme on peut le voir aux sigures 1, 2 & 5, & à la sigure 8, qui représente une partie de la Caisse yue en dessus, & prête à recevoir le fond, sig. 7, qu'on y place ensuite.

Ce fond doit entrer un peu à l'aise, & être percé de plusieurs trous pour faciliter l'écoulement de l'eau qu'on y verse pour arroser les arbrisseaux qu'on place dans la Caisse. Il faut que le fond soit de bon bois dur & liant: il n'est pas nécessaire qu'il soit corroyé; & quand il est un peu grand, on y met une ou deux barres en dessous, attachées avec de bons clous qui doivent passer au travers, pour avoir la facilité de les river en dessus du fond, asin qu'ils ne lâchent pas, comme cela pourroit arriver quand le bois du fond viendroit à se pourrir.

Quant aux côtés ou panneaux du pourtour de la Caisse, il faut qu'ils soient corroyés proprement à l'extérieur, & joints à rainures & languettes, & collés, quoique cela ne soit pas absolument nécessaire. Quand ils sont d'une certaine grandeur, il faut y mettre des cless dans les joints, & une ou deux barres à queue en dedans, prises dans l'épaisseur du ravalement, qu'il est bon de faire un peu prosond, tant pour donner plus de prise aux barres à queue, que pour diminuer la saillie que sont les côtés de la Caisse sur les pieds où ils sont attachés.

Ces pieds doivent être faits de bois sain, sans nœuds ni sentes, parce que les clous qu'on ensonce dedans, lorsqu'on attache les côtés de la Caisse, ne manqueroient pas de les faire ouvrir davantage, ce qui occasionneroit leur destruction. Le haut des pieds des petites Caisses est ordinairement orné d'une boule; & aux grandes, dont je vais faire la description, d'une boule & d'une gorge audessous, ainsi qu'aux sigures 9, 10, 11 & 12.

J'ai dit plus haut que les Caisses devoient être quarrées, ce qui est exactement vrai quant à leur plan; mais il est bon de les faire un peu plus hautes que larges, parce que cela leur donne plus de grace, & en même temps plus de profondeur en dedans.

Il se fait cependant des Caisses barlongues par leur plan, pour mettre le long des murs ou des palissades. Ces sortes de Caisses ont rarement plus de 15 à 18 pouces de hauteur de corps, & leur longueur est déterminée par celle de la place qu'elles occupent; cependant quand cette longueur est un peu considérable, il saut y mettre de saux pieds sur la longueur, dans lesquels on assembles des barres à queue qui supportent le sond de la Caisse, & qui en empêchent l'écart, du moins par le bas.

Quant au haut, on ne peut l'empêcher qu'en y mettant une semblable barre à queue, ou, ce qui est mieux, une tringle de ser qui prenne d'un côté à l'autre de la Caisse.

SECT. II. Des Caisses de Jardins; de leurs disserentes especes, &c. 1231 Quant à la force des bois des Caisses dont je viens de parler, elle varie selon leur grandeur: à celles d'un pied en quarré, les pieds doivent avoir un pouce & demi de gros, & les panneaux un demi-pouce d'épaisseur. A celles d'un pied & demi en quarré, les pieds auront 2 pouces de gros, & les panneaux 9 lignes d'épaisseur, & à celles de 2 pieds en quarré, les pieds auront 3 pouces de gros, & les panneaux un pouce d'épaisseur, & ainsi des autres. Quant aux sonds, il est bon de les faire un peu plus épais que les panneaux du pourtour, parce

qu'ils portent tout le poids de la terre, & qu'ils font plus exposés à l'humidité. Les grandes Caisses sont celles qui passent deux pieds en quarré, & qui sont disposées de maniere que leurs panneaux ou côtés peuvent s'ouvrir quand on le juge à propos. Ces sortes de Caisses se construisent de deux manieres; savoir, à feuillure, comme aux sigures 9, 10 & 13, ou à recouvrement, comme aux sigures, 11, 12 & 15.

La premiere maniere est la plus usitée, & en quelque façon la plus propre; mais elle a le défaut d'être moins commode que l'autre, quand les panneaux n'ouvrent que de deux côtés, comme je l'expliquerai ci-après.

Quand on met les panneaux des Caisses à feuillures, on assemble leurs pieds avec de fortes traverses, dans lesquelles on fait des feuillures, ainsi qu'à ces derniers, où les panneaux entrent tout en vie, & viennent affleurer le nud des pieds & des traverses.

Les feuillures des pieds ne sont pas faites dans toute leur longueur; mais on les arrête par le bas à l'endroit des traverses, & par le haut au-dessus des panneaux, comme on peut le voir à la figure 9, ce qui conserve aux pieds toute leur force, & n'en gâte pas la forme.

Les panneaux de ces Caisses sont retenus en place par des barres de ser arrêtées avec un crampon ou piton à vis dans un des pieds, & qui viennent s'accrocher dans un piton ou crampon placé dans l'autre, ce qui non-seulement empêche le panneau de sortir de ces seuillures, mais en même temps retient l'écart des pieds. On met deux barres de cette espece à chaque panneau ouvrant, & cela vers leurs extrémités supérieure & insérieure, pour empêcher qu'ils ne se cossinent, à quoi les barres à queue, qu'on met à ces panneaux, obvient en partie; cependant je crois qu'il seroit bon, pour la solidité de l'ouvrage, qu'on sît les seuillures des traverses qui reçoivent les panneaux à l'intérieur de ces dernieres, comme à la figure 14, ce qui empêcheroit les panneaux de se tourmenter par le bas, & l'humidité intérieure de la Caisse de sortir dans la feuillure de la traverse, & d'y séjourner, comme il arrive presque toujours, ce qui la pourrit, ainsi que le bas du panneau.

Il y a beaucoup de ces sortes de Caisses où on ne sait ouvrir que deux panneaux; alors on met des traverses par le haut des panneaux dormants, & quelquesois même à ceux qui ouvrent; ce qui n'est pas bien, parce qu'elles nuisent lorsqu'on veut retirer l'arbrisseau; de plus, les Caisses qui n'ouvrent que

PLANCHE

PLANCHE 379de deux côtés, quand même il n'y auroit pas de traverse par le haut des panneaux ouvrants, sont peu commodes, parce qu'il arrive quelquesois que les côtés qui sont pleins, se trouvent ceux qui devroient être ouverts, pour qu'on pût voir la cause de la maladie de l'arbrisseau qui est dans la Caisse, ou pour le changer, ce qu'on fait plus aisément quand les quatre côtés ouvrent également, ce qui leur a fait présérer les Caisses fig. 11, 12 & 13, dont tous les panneaux ouvrent, soit ensemble ou séparément, selon qu'on le juge à propos; de manière qu'il ne reste plus que les quatre pieds de la Caisse, le fond & les traverses qui la portent.

Ces traverses sont assemblées dans les pieds à l'ordinaire, & sont d'une épaisseur assez considérable pour déborder ces derniers & recevoir les côtés de la Caisse, avec lesquels ils affleurent; & pour que ces traverses soient plus solidement assemblées dans les pieds, on fait entrer leur partie saillante en ensourchement dans l'épaisseur de ces derniers, comme on peut le voir à la figure 16,

qui représente le bout d'une de ces traverses avec ses assemblages.

Les panneaux de la Caisse, fig. 11, sont retenus en place par le moyen de deux especes de pentures de ser qui y sont attachées, & qui tournent tout au pourtour de la Caisse, aux angles on aux joints d'épaisseur de laquelle elles s'assemblent les unes dans les autres, comme des charnieres, dans lesquelles passent des broches de ser qui servent de goupilles à celles du haut & du bas, comme on peut le voir dans cette figure & à la figure 15; & pour que les côtés soient plus adhérents avec les pieds, on pose au milieu de la largeur de ces derniers & de celle du panneau, des loqueteaux à ressort qui passent au travers de l'épaisseur des panneaux, & les retiennent en place.

Les fonds des Caisses, fig. 9 & 11, portent sur des seuillures faites aux traverses du bas des bâtis; & pour qu'ils ne ployent pas, on assemble dans ces

dernieres de fortes traverses qui les soutiennent sur leur largeur.

Les bois des grandes Caisses dont je viens de faire la description, doivent, ainsi que ceux des petites Caisses dont j'ai parlé ci-dessus, être proportionnés à leur grandeur; c'est pourquoi on sera les pieds depuis 3 pouces de grosseur jusqu'à 6, & les panneaux depuis un pouce d'épaisseur jusqu'à deux, & même 2 pouces & demi.

Les Caisses peuvent être susceptibles de quelque décoration à leur extérieur; mais on doit bien prendre garde que cette décoration ne nuisse à la solidité de leur construction, qu'on ne doit altérer en aucune maniere, sur-tout pour les grandes Caisses, qui portent de lourds fardeaux, tant des arbres que de la terre, qui est très-pesante, & pousse au vide avec beaucoup d'effort, sans compter la pesanteur de ces mêmes Caisses, qui est très-considérable, & qu'on ne pour-toit par conséquent remuer sans risquer d'y faire quelques dommages, si elles étoient décorées de petits membres de moulures ou autres parties quelconques.

Les Caisses doivent être imprimées, tant en dedans qu'en dehors, de deux "

SECT. III. Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes, &c. 1233 ou trois couches de grosse couleur avant de les employer; & c'est une précaution qu'il faut nécessairement prendre pour tous les ouvrages qui doivent être exposés au grand air, de quelque nature qu'ils puissent être.

PLANCHE 379.

SECTION TROISIEME.

Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes; leurs formes & construction.

Les arbres & les plantes étrangeres à notre climat, ou qui viennent des pays = méridionaux de la France, ne peuvent rester ici exposés à l'air pendant l'hiver, sans être en danger de périr, ce qui a fait imaginer de les ensermer dans des pieces destinées à cet usage, pour les garantir du froid & des intempéries de notre climat. Ces pieces sont connues sous les noms d'Orangeries & de Serres chaudes. Les premieres sont toujours très-grandes, & servent à serrer les orangers & autres arbres & arbustes, qui sont placés dans les caisses dont j'ai parlé ci-dessus, pour avoir la commodité de les transporter comme on le juge à propos.

Les Serres font moins grandes que les Orangeries, & fur-tout moins profondes; & elles fervent, ainsi que ces dernieres, à retirer pendant l'hiver, & même pendant toute l'année, des arbrisseaux & des plantes, qui, pour croître & se conserver, ont besoin de beaucoup de chaleur.

Les Serres sont de plusieurs especes; les unes sont des salles de 20 à 30 pieds de hauteur, sur une prosondeur de 12 à 15 pieds tout au plus, & dont la face principale (qui doit être exposée au midi) doit être la plus ouverte qu'il est possible, & fermée de chassis vitrés, dont je donnerai la construction ci-après. Les autres sont des enceintes de murs d'appui saits en pleine terre, qu'on couvre de chassis vitrés, & inclinés au midi d'environ 16 degrés.

Sous ces dernieres Serres, & quelquefois fous celles de la premiere espece; sont pratiqués des soûterrains où il y a des fourneaux dans lesquels on fait du feu pendant l'hiver, afin que la chaleur y soit, en tout temps, suffisante pour faire croître ou pour conserver les plantes qu'elles contiennent, ce qui leur a fait donner le nom de Serres chaudes.

Il est encore une autre espece de Serre dont la construction est toute du ressort du Menuisser; ce n'est autre chose qu'une espece de caisse fans fond, dont le dessus est formé par des chassis dont je décrirai la forme & la construction ci-après.

La Menuiserie des Orangeries ne consiste qu'en des croisées & des portes croisées, dont le bois doit être d'une très-sorte épaisseur, ainsi que l'exige la grandeur de leur baye, qui a quelquesois 6 à 8 pieds de largeur, sur 12 à 15 pieds de hauteur pour les croisées, & 8 à 12 pieds de largeur, sur 15 à 25 pieds

TREILLAGEUR. M 14

PLANCHE 380. PLANCHE 380. de hauteur, pour les portes, ce qui est quelquesois nécessaire pour le passage des Orangers de la grosse espece.

On met aussi de doubles croisées & de doubles portes aux Orangeries, asin que ces dernieres soient plus hermétiquement fermées; & il faut toujours qu'elles ouvrent en dehors & de toute leur hauteur, pour qu'en les ouvrant dans les premiers jours du printemps, où le soleil commence à avoir un peu de force, ses rayons puissent plus aisément pénétrer au travers les vitres des autres croisées, & par conséquent échausser l'intérieur de l'Orangerie.

Les autres croifées doivent être ouvertes en dedans, quoiqu'il y ait des Orangeries où on les fait à coulisse, ce qui, à mon avis, n'est pas bien, parce que ces sortes de croisées ne donnent pas assez de passage à l'air, & que quand elles sont ouvertes, leur double épaisseur porte obstacle aux rayons du soleil, qui ont peine à passer au travers.

Au reste, on ne doit rien décider à ce sujer, sans avoir consulté ceux qui en font usage, c'est-à-dire, des Jardiniers habiles, qui sont dans le cas, mieux que personne, de décider laquelle de ces deux manieres de construire les croi-fées des Orangeries, est la plus convenable.

La Menuiserie des Serres de la premiere espece, c'est-à-dire, de celles qui sont à peu-près construites comme des Orangeries, consiste en des portes & des chassis vitrés qui en ferment les ouvertures, & en des gradins de bois de chêne, sur lesquels on place les pots & les petites caisses, dans lesquels sont mises les plantes de toute espece.

Ces gradins sont de différentes grandeurs, selon celles des Serres, & du nombre de pots qu'on yeut y placer.

Celui représenté ici en élévation, fig. 1, & en plan, fig. 2, est de la moyenne grandeur; sa hauteur est de 9 pieds, pris du sol de la Serre, au-dessus de son dernier rang ou tablette; & sa largeur est de 7 pieds 6 pouces du devant de sa premiere tablette, de maniere que le devant de ces gradins, indiqué par la ligne a b, forme avec celle de terre, un angle d'environ 53 degrés.

Ce gradin a douze rangs de tablettes qui font inégales de hauteur & de largeur, lesquelles vont en décroissant jusqu'à la septieme, cotée A, qui est à pieds & demi de hauteur, & recroissent ensuite dans la même proportion jusqu'à la douzieme. Il n'est pas ordinaire de diviser ainsi inégalement les gradins des Serres; & si je l'ai fait ici, c'est que cette division m'a paru d'autant plus naturelle, que les pots de terre qui renserment les plantes, cont d'inégale grandeur, & cela en raison de celle de ces dernieres. Or, il est donc plus raisonnable de faire la hauteur des gradins proportionnée à celle des pots qu'ils doivent porter, que de les faire tous égaux; de plus, la division que je propose ici a cela d'avantageux, que les plus petits objets se trouvent le plus près de la vue, & que les autres s'en éloignent davantage à mesure qu'ils augmentent de capacité: au reste, je ne propose ceci que comme une opinion qui m'est

SECT. III. Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes, &c. 1235 propre, & dont on fera usage si on le juge à propos, ce qui, d'ailleurs, ne peut rien faire à la construction de ces gradins, qui doit toujours être la même.

PLANCHE 300.

Les tablettes de ce gradin sont faites de bois de chêne, d'un pouce au moins d'épaisseur, (ce qui revient à peu-près à 15 lignes): elles sont portées par des supports d'assemblage, distants d'environ 3 pieds & demi les uns des autres.

Ces supports, dont un est vu de côté, ou, pour mieux dire, de face, fig. ${\bf r}$, sont composés d'une forte planche ABC, de bois de chêne de 2 pouces d'épaisseur, taillée en crémaillere pour recevoir les planches ou tablettes qui forment le gradin. La partie inférieure de cette planche est assemblée à tenon & embreuvement dans un patin DE, dont la partie antérieure est prolongée pour porter la premiere tablette.

Ce patin a quatre pouces d'épaisseur, sur 6 pouces de hauteur, & est évidé en dessous, asin qu'il porte mieux des extrémités, & que les inégalités qui pourroient se rencontrer au sol de la Serre, ne le fassent pas vaciller.

L'extrémité supérieure de la planche BC, est soutenue par un montant FG, qui est assemblé d'un bout dans le patin, & de l'autre avec cette derniere, où il entre à tenon avec une barbe c, qui forme un point d'appui qui soulage le tenon, & assure la solidité de l'assemblage.

Le montant FG est incliné en dedans par sa partie supérieure, afin d'avoir plus de force pour résister au poids du gradin, qui, lorsqu'il est chargé, ne laisse pas d'être très-considérable; & pour diminuer l'effet de ce poids, & par conséquent soulager le montant FG, j'ai ajouté deux autres montants ou écharpes LM & NO, qui venant à butter contre la planche BC, en soutiennent tout le poids, & l'empêchent de faire aucun mouvement en arriere.

Ces deux écharpes font affemblées à tenon & embreuvement dans le patin D, E, & fimplement en entaille dans la planche DC, comme je l'ai indiqué par des lignes ponctuées; ce qui est suffisant, parce qu'on peut les arrêter avec cette derniere avec des clous ou avec un boulon à vis, ce qui est encore mieux.

L'écharpe L M est moisée avec la traverse H I, c'est-à-dire, qu'elle est affemblée en entaille avec cette derniere, ce qui vaut absolument mieux que d'y faire des tenons & des mortaises: car cela obligeroit nécessairement à couper l'une ou l'autre de ces deux pieces, ce qui en diminueroit considérablement la force, & nuiroit par conséquent à la solidité de l'ouvrage. Comme l'extrémité inférieure de l'écharpe NO, porte à faux sur le patin D E, on feroit très-bien de mettre une cale sous ce dernier quand l'ouvrage est posé, asin qu'il se maintint toujours dans la même situation.

Les supports du gradin sont, comme je l'ai dit plus haut, distants les uns des autres d'environ 3 pieds & demi, & on en entretient l'écart par deux cours d'entre-toises P, P, fig. 1 & 2, qui sont entaillées comme celle fig. 3, à l'endroit de chacun des patins, avec lesquels on les arrête par le moyen de boulons à vis.

1236 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. IV.

PLANCHE 380. On met aussi un autre cours d'entretoises Q, Q, fig. I & 2, dans la partie supérieure du gradin, lesquelles sont entaillées, ainsi que celles du bas, pour recevoir les montants F, G, avec lesquels on les arrête avec des boulons à vis, ainsi que ces dernieres.

La disposition des gradins, quant à leur plan, fig. 2, est toujours sur une ligne droite, quoiqu'à mon avis on feroit très-bien de les construire sur un plan creux, asin que les rayons du soleil sussent plus concentrés dans la Serre, que je suppose construite sur le même plan que le gradin, c'est-à-dire, en creux.

Il arrive rarement qu'on fasse retourner les gradins en retour d'équerre, ce qui ne seroit même pas bien, par rapport à leur usage; mais s'il arrivoit, pour quelque raison que ce fût, qu'ils sissent un angle par leur plan, soit droit, comme à la figure 2, ou simplement obtus, ce qui seroit plus vraisemblable, il faudroit mettre dans cet angle deux supports joints l'un contre l'autre, ainsi que ceux R S & T U, sig. 2, asin qu'ils portassent les extrémités des tablettes, & qu'ils pussent se séparer indépendamment l'un de l'autre, dans le cas d'une restauration ou d'un changement; & pour assurer ces deux supports ensemble, on peut les lier avec des boulons à vis, ce qui est d'autant plus facile que leurs patins sont plus minces que ceux des autres, de maniere qu'ils affleurent intérieurement la planche ou crémaillere & les montants qui la supportent.

Quant à la conftruction de ces supports d'angle, c'est la même que celle des autres dont j'ai fait le détail ci-dessus, à l'exception que les pieces qui les composent sont plus grandes qu'à ces derniers, & que leurs dimensions & leurs coupes doivent être relevées de dessus la ligne d'arête de l'angle du plan, ce qui ne sousser aucune dissiculté, après tout ce que j'ai dit au sujet du rallongement des lignes d'arête, tant dans la partie de l'Art du Trait, que dans les notions de cet Art, qui sont au commencement de cette quatrieme Partie de mon Ouvrage.

Quand on craint que la distance qu'il y a de l'extrémité de l'angle du plan , jusqu'au premier support droit , ne soit trop considérable , il faut y mettre dans l'intervalle des demi-supports , comme ceux X, X, fig. 2 , asin de diminuer la portée des tablettes , qui ne doit pas être plus considérable que 3 pieds & demi à 4 pieds , ce qui est encore beaucoup pour des planches qui n'auroient qu'un pouce à 15 lignes d'épaisseur , parce que le poids des pots , qui est considérable , les feroit aisément ployer.

En général, la folidité est la partie la plus recommandable des ouvrages dont je parle, dont les bois doivent être très-sains, pas trop secs, & corroyés sur toutes les saces, sans aucune espece de moulure, si ce n'est aux tablettes, qu'on peut orner d'une moulure sur l'arête, quoiqu'un arrondissement soit suffissant.

Ces tablettes doivent être corroyées proprement en dessus, afin qu'étant peintes

SECT. III. Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes, &c. 1237 peintes, leurs surfaces soient plus unies, &c que l'eau glisse plus facilement dessus: elles sont clouées sur les supports & à l'endroit où elles sinissent (ce qui doit toujours être à l'endroit d'un support); on doit les entailler à moitié bois de leur épaisseur, sur 3 pouces de longueur, asin qu'en les attachant l'une avec l'autre sur le support, elles y tiennent plus solidement. Ce que je dis par rapport aux bouts des tablettes dans la longueur d'un gradin, doit aussi s'observer dans les angles, & cela pour la même raison.

PLANCHE 380.

Si au lieu de clous, on se servoit de vis pour arrêter les tablettes, on feroit beaucoup mieux, parce que dans le cas où on voudroit les détacher, on ne seroit pas exposé à les briser, comme cela arrive le plus souvent.

La fermeture des Serres dont je parle, abstraction faite des portes, consiste en des chassis dont les bâtis sont réduits à la moindre largeur possible, afin de porter moins d'obstacle à la chaleur du soleil, dont les rayons pénetrent au travers des verres dans l'intérieur de la Serre; ce qui fait qu'on a quelquesois pris le parti de les faire en fer, ce qui est le meilleur moyen.

Quand on les fait en bois, il faut que toute leur force soit sur leur épaisseur, soit qu'on les fasse ouvrants ou à coulisse; ou non & pour conserver plus de jour à ces chassis, on n'y met pas de petits montants ni de traverses de petits bois, mais à la place de ces dernieres des tringles de fer qui supportent les carreaux de verre, & entretiennent l'écart des battants. Il y en a même où on ne met point du tout de traverses de bois ni de ser dans toute la hauteur du chassis, si ce n'est une ou deux petites tringles qu'on pose en dedans des chassis pour retenir l'écart des battants, & où les carreaux de verre recouvrant les uns sur les autres, on arrête leurs extrémités avec des vis pour les empêcher de tomber, comme je l'expliquerai ci-après.

Les chassis des Serres dont je parle, montent de toute la hauteur de la face de ces dernieres, dans laquelle on ne laisse de plein que le moins qu'il est possible, & où on ne fait point d'entablement saillant qui pourroit porter obstacle à la chaleur du soleil, ce qui, d'ailleurs, n'est pas nécessaire, parce qu'on couvre ordinairement les Serres en appentis renversés, c'est-à-dire, que l'égoût de leur comble se trouve sur le derriere, de maniere que leur plasond, qui suit l'inclinaison de ce dernier, est beaucoup plus bas sur le derriere de la Serre que sur le devant.

La seconde espece de Serres, sont celles qui ne consistent qu'en une enceinte de murs d'appui saite en pleine terre, & qu'on couvre avec des chassis vitrés, comme je l'ai dir plus haut, lesquels chassis sont la seule partie de ces Serres qui soit du ressort du Menuisier; c'est pourquoi je vais passer tout de suite à la description de celles qui sont construites tout en bois, & que, par rapport à leurs sormes & leur usage, je nommerai Serres portatives.

Les especes de Serres représentées fig. 1, 4 & 6, sont composées de deux TREILLAGEUR. N 14 PLANCHE

1238 L'ART DU TREILLAGEUR, Chap. IV.

PLANCHE 381, chassis qui en forment la couverture, & d'une espece de caisse sans fond qui les supporte.

Cette caisse a environ 6 pieds de longueur, sur 4 pieds & demi de largeur; sa hauteur par-derriere est d'environ 2 pieds 3 à 4 pouces, & par-devant de 12 à 13 pouces seulement; de maniere que sa surface supérieure est inclinée à l'horison d'environ 16 degrés, comme on peut le voir à la figure 1, qui en représente la coupe prise sur la largeur, comme celle 6 en représente la coupe sur la longueur prise sur la ligne ab, fig. 1. Cette caisse doit être faite de bois d'un pouce & demi d'épaisseur, joint à rainures & languettes & avec des cless; & pour qu'il ne se trouve pas de bois tranché aux côtés, qui doivent être d'inégale largeur d'un bout à l'autre, il faut y mettre une planche en dessus & une en dessous, & faire les alaisses en biais, comme on peut le voir à la figure 1.

Les pourtours de cette caisse doivent être afsemblés à queue d'aronde, & arrêtés avec de fortes vis à bois, après quoi on y met de bonnes équerres de fer qui en embrassent les angles, & en empêchent l'écartement. Au milieu de la longueur de la caisse, & à sa partie supérieure, est assemblée en entaille double une forte traverse I, fig. 12, d'environ 4 pouces de large, laquelle sert à porter les chassis, & qui est creusée au milieu de sa largeur pour faciliter l'écoulement des eaux qui tombent de dessus derniers.

La caisse est garnie de quatre mains de fer placées sur sa longueur, deux de chaque côté, asin de pouvoir la transporter quand on le juge à propos pour couvrir de nouvelles couches.

Les Serres portatives sont composées de plusieurs caisses semblables qu'on place à côté les unes des autres, & qui sont chacune couvertes de deux chassis qui les débordent au pourtour d'environ un pouce, tant pour faciliter l'écoulement des eaux, que pour qu'ils ne débordent pas trop en dedans de la caisse, dont l'intérieur est indiqué par les lignes ponctuées cd, ef, ce & df, fig. 4.

Chaque chassis est composé de deux battants, de deux traverses & de deux montants disposés parallélement à ces derniers dans toute la longueur du chassis, dont tous les bois, du moins une partie, doivent avoir 2 pouces ou 21 lignes d'épaisseur au moins, comme on peut le voir aux sigures 7, 8, 9, 10, 11, 12 & 13, qui représentent les différentes pieces de ce chassis, qui sont dessinées au tiers d'exécution.

Les traverses du haut du chassis doivent être plus épaisses que les battants, de 4 à 6 lignes qu'ils les désasseurent en dessous pour former un revers-d'eau A, fig. 7, qui écarte les eaux du bord de la caisse.

La traverse du bas, fig. 8, doit être d'une épaisseur à peu-près égale à celle du haut, dont elle differe non-seulement par la forme, comme on peut le voir dans cette figure, mais encore en ce qu'elle désaffleure le dessus des battants, indiqué par la ligne gh, de la profondeur de la feuillure, ce qui est nécessaire pour que les carreaux de verre, qui portent sur cette derniere, passent sur la

SECT. III. Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes, &c. 1239 traverse, afin que l'eau qui tombe sur les carreaux ne s'y arrête pas, & tombe tout de suite à terre, ce qui ne pourroit être s'il y avoit des seuillures à cette traverse, lesquelles arrêteroient l'eau, & la seroient passer en dedans du chassis, quelque bien mastiqués que les carreaux de verre pussent être.

PLANCHE 381.

En dessous de cette traverse, & d'après le nud du chassis indiqué par la ligne il, est réservé intérieurement une espece de tasseau B, fig. 8, qui sert à retenir le chassis en place, en l'empêchant de glisser de dessus la caisse, comme sa pente sembleroit l'exiger. Le devant de cette traverse est terminé par un larmier C, lequel facilite l'écoulement des eaux en devant de la caisse.

Les montants du chasses s'assemblent dans la traverse du haut à l'ordinaire, & dans celle du bas à tenon & ensourchement, ce qui ne peut pas être autrement, vu que cette derniere passe au nud du fond des seuillures, tant des battants que des montants, comme on peut le voir à la figure 8, & plus particuliérement à la figure 13, qui représente la coupe d'un montant, & celle de la traverse du bas du chassis avec leur assemblage.

La construction des battants de ces chassis, n'a rien de particulier, si ce n'est qu'ils sont souillés en dessous pour recevoir une languette observée au côté de la caisse H, qui entre dans le battant de rive D, fig. 9, comme les languettes de la traverse I, fig. 12, entrent dans les battants de milieu F & G, même figure.

Il faut faire attention que ces rainures sont moins prosondes que les languettes ne sont hautes, ce que j'ai fait afin que l'eau qui pourroit s'introduire extérieurement entre les deux pieces D & H, fig. 9, (ou celles F & I, fig. 12, ce qui est égal,) n'y séjourne pas; & que n'étant pas arrêtée par le frottement des deux joues, elle s'écoule plus vîte, à quoi elle est excitée par la pente de ces mêmes joues, comme on peut le voir dans ces figures.

Il faut aussi qu'il y ait beaucoup de jeu sur la largeur de ces rainures, afin que les chassis puissent se lever aisément, quand cela est nécessaire.

Les montants E, E, fig. 10 \mathcal{O} 11, doivent être très-étroits, toute leur force étant sur leur épaisseur; & pour que le poids du verre, qu'on pose dessus, ne les fasse pas ployer, on met en dessous du chassis & dans la moitié de sa longueur, une tringle de fer m n, fig. 5, (qui représente un chassis vu en dessous) qui les soutient, & en même temps en empêche l'écart, ainsi que des battants sur lesquels elle est attachée avec des vis, de même que sur les montants, comme on peut le voir dans cette figure.

Les verres de ces chassis se posent à plat & à recouvrement les uns sur les autres d'environ 2 pouces, ce qui oblige à faire les seuillures plus prosondes qu'à l'ordinaire, asin que le mastic ait plus d'épaisseur, & par conséquent de force en cet endroit de recouvrement du verre, qu'on ne doit poser qu'après avoir imprimé les chassis, & sur-tout les seuillures, de deux sortes couches de peinture, en observant qu'il ne faut pas attendre que la derniere couche soit

1240 L'ART DU TREILLAGEUR; Chap. IV.

PLANCHE & qu'il se détache du bois plus difficilement.

Il y a des gens qui ne donnent que peu de profondeur aux feuillures de ces fortes de chassis, & qui font disposer le mastic comme une espece de bourrelet qui porte autant sur le plat du battant que sur les verres, & cela par la raison, disent-ils, que quand les chassis sont disposés à l'ordinaire, l'eau s'introduit entre les seuillures & le mastic qui se retire en séchant, & se détache par conséquent du bois; mais cela n'arrive pas toujours, sur-tout quand on prend les précautions que j'ai recommandées ci-dessus. De plus, quand cela seroit inévitable, cette désunion du bois & du mastic n'arriveroit-elle pas aussi bien sur le plat que sur le champ? ce qui donneroit également entrée à l'eau; c'est pourquoi je crois qu'on doit s'en tenir à la premiere méthode, qui est la plus solide & la plus généralement suivie; ce qui n'empêcheroit pas de faire excéder le mastic en bourrelet en dessus de la feuillure, supposé qu'on voulût le faire: on pourroit même, dans ce cas, l'arrêter sur l'arête des seuillures avec des petits clous d'épingle, qui, venant à faire corps avec le mastic, le rendroient plus adhérent au bois.

Les Serres dont le contour est construit en maçonnerie, comme celle représentée en coupe, fig. 2, sont quelques ois très-longues, sans être pour cela plus larges que celles dont je viens de faire la description: elles sont également couvertes par des chassis dont la forme & la construction sont les mêmes qu'à ces dernieres, & qui sont aussi portés dans la longueur de la Serre, par des pieces de bois semblables à celle I, fig. 12, & aux extrémités & sur la longueur de la Serre, par des dales de pierre taillées en revers-d'eau, comme on peut le voir à la figure 2.

On fait encore des Serres chaudes qui ne different de ces dernieres qu'en ce que leur pourtour est fermé par des chassis de Menuiserie, du moins des trois côtés les plus exposés au foleil. Ces chassis sont vitrés, ainsi que ceux qui forment la couverture de ces caisses, dont le dessous est ordinairement fouillé pour y placer des fourneaux, ainsi qu'à celles dont le contour est construit en maçonnerie, dont les Serres vitrées au pourtour ne différent, du moins quant à la forme, que par la hauteur, ces dernieres étant assez élevées pour qu'on puisse entrer librement dedans.

Les chassis qui forment le dessus des Serres chaudes, s'élevent, comme on a pu le voir, indépendamment les uns des autres, ou on les entr'ouvre pour donner de l'air à l'intérieur de la Serre, ce qu'on fait en les levant du derrière à la hauteur qu'on juge convenable, & on les retient ainsi ouverts par le moyen d'une crémaillere, fig. 3, laquelle a plusieurs crans pour élever plus ou moins le chassis, dont le devant pose sur le bout de la Serre, où le tasseau B, fig. 8, l'empêche de couler, quoiqu'il soit bon d'y mettre des crochets de fer pour prévenir tour accident.

Des

SECT. III. Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes, &c. 1241

Des chassis tels que je viens de les décrire ci-dessus, peuvent servir avec avantage à fermer les ouvertures des serres de la premiere espece, comme je l'ai dit plus haut, en observant qu'il faudroit mettre des petits crochets de ser attachés avec des vis sur le battant des chassis, & qui sussent recourbés en dedans pour supporter le poids des carreaux, qui étant posés verticalement, doivent être soutenus plus solidement qu'avec le massic.

PLANCHE 381.

Les mêmes chassis dont je viens de parler, sont sort en usage pour couvrir les cours & autres pieces dont le jour vient d'en-haut; & on doit faire en sorte qu'ils soient construits de maniere qu'ils fassent plusieurs parties séparées qui se réunissent quand on le juge à propos, & qu'on rejoint ensemble avec des vis passées dans l'épaisseur des battants, qu'on joint à rainures & languettes, en prenant la précaution d'imprimer ces joints avec plusieurs couches de grosse couleur, qu'on ne laisse pas sécher parsaitement avant que de poser les chassis, pour que la couleur fasse corps dans ces joints, & lie les chassis de maniere que l'eau ne puisse passer au travers, ce qui n'est guere possible, parce qu'on couvre ces joints avec des battements de bois ou de plomb, qu'on imprime, ainsi que les chassis, & qu'il faut aussi avoir soin de poser avant que la peinture de ces derniers soit parsaitement seche.

Fin de l'Art du Treillageur.



TREILLAGEUR.

ESSAIS SUR LE TOISÉ

Et l'Appréciation des Ouvrages de Menuiserie en général.

J'ar enfin terminé le détail des différentes especes de Menuiserie, quant à ce qui concerne la forme & la construction des différents ouvrages de cet Art, du moins autant que mes forces & l'étendue de cet Ouvrage ont pu me le permettre. Ce qui me reste à traiter présentement, quoique de moindre étendue, n'est pas d'une moindre conséquence, puisqu'il s'agit d'assurer à l'Ouvrier la propriété d'un gain légitime, & de préserver celui qui le fait travailler, des fraudes que l'amour du gain ensante sous mille formes différentes.

Mon dessein n'est pas d'entrer ici dans un détail circonstancié du Toise, & de la valeur relative de tous les ouvrages de Menuiserie, ce qui feroit une entreprise, sinon au-dessus de mes forces, du moins trop considérable pour avoir lieu dans cet Ouvrage, qui a plus pour objet la théorie & la pratique de l'Art, que la discussion des intérêts de ceux qui l'exercent, ou de ceux qui en acquierent les ouvrages, de quelque nature qu'ils soient.

Je me contenterai donc de présenter ici la méthode la plus en usage d'apprécier les ouvrages de Menuiserie, les avantages & les désavantages qui en résultent, & ce qu'on pourroit faire de mieux pour apprécier les ouvrages de cet Art, pour que les intérêts des Bourgeois, & ceux des Ouvriers soient également en sûreté (*).

(*) Nous avons un Ouvrage qui traite du Toisé de la Menuiserie de bâtiment, qui a pour titre: Détails des Ouvrages de Minusseine pour les Bâtiments, où l'on trouve les différents prix de chaque espece d'Ouvrage, avec les Taris nécessaires pour leur Toise, par M. Potin, ancien Entrepreneur des Bâtiments du Roi. Vol. in - 8°: A Paris, chez Jombett, 1749, &c.

Bâtiments du Roi. Vol. in-8°. A Paris, chez Jombert, 1749, &c. Quoique cet Ouvrage (dit l'Éditeur de l'Architecture-pratique de M. Bulet) foit fuferptible de plus grands détails, il peut être d'un grand ufage à ceux que leur état met dans l'occasion de régler des Mémoires de Menuiserie. Oui, si cet Ouvrage étoit plus étendu, & fait avec plus d'équité, ou du moins de discernement dans l'appréciation des ouvrages, qui y sont portés, pour la plus grande partie, à un tiers ou au moins un quart plus bas que leur valeur réelle, dans le temps même de l'édition de cet Ouvrage; d'où il suit que ceux qui s'en rapporteroient aux réglements qu'on trouve dans cet Ouvrage, ruineroient l'Ouvrier qui auroit la foiblesse d'y passer, ou le jetteroient, ainsi que le Bourgeois, dans des procès où ce dennier succomberoit infailliblement, sans pour cela que l'Ouvrier y gagnât davantage, par rapport à la perte du temps & aux foins que demande la poursuite d'une affaire. Pour prouver la vérité de ce que j'avance, je ne citerai qu'un

exemple tiré de cet Ouvrage, où l'Auteur dit, page 160, » que le lambris de fapin d'un pouce » d'épaisseur pour les bâtis, & les panneaux d'un » pouce resendu en deux, ledit lambris orné » d'une moulure simple, comme un bouvement » ou autre, vaut la toise superficielle, tout posé » en place, 12 liv. 13 s. 10 den, y compris une » livre 3 s. 1 den, pour le bénésice de l'Entrapres» neur; » laquelle somme est le dixieme de celle de 11 liv. 10 s. 9 den, à laquelle il fait monter la dépense d'une toise de cette espece de lambris, (qu'on paye actuellement 18 liv. la toise, au plus bas prix;) ce qui n'est pas vrai, du moins quant au prix de la façorn, du déchet du bois & des faux frais. Mais quand cela seroit vrai, est-ce que le dixieme de bénésice est suffisant pour dédommager un Matre de se soins, & même pour le faire vivre? Car, supposons pour un instant qu'un Maitre ait chez lui six Ouvriers occupés à faire de semblables ouvrages, ils ne lui en seront guere qu'un tiers de toise par jour, ou, ce qui est la même chose, 2 liv. 6 s. 2 den, de bénésice, sur lesquelles il faut qu'il préleve d'abord sa nourriture & celle de sa fair mille, l'entretien de cette même famille, le loyer de son logement, qui ne peut pas être moindre de 2 à 300 liv. les droits du Roi & les

De tous les ouvrages des Arts méchaniques employés à la construction des édifices, la Menuiserie est la partie de ces mêmes Arts, où à quantité égale de matiere ou de valeur de la chose employée, il y a plus de main-d'œuvre &c de perte de matiere, & où, par une singularité qu'on ne sauroit expliquer, la coutume accorde moins de dédommagement à l'Ouvrier, ou, pour mieux dire, à l'Entrepreneur, à qui on ne paye exactement que l'ouvrage apparent, sans s'embarrasser du déchet & de la perte du bois, occasionnés par la forme ou la grandeur des ouvrages, ou même des parties qui, souvent, se trouvent doubles d'épaisseur, ou enclavées les unes dans les autres; pendant qu'aux autres Arts, comme la Maçonnerie, la Charpenterie, la Couverture, &c, il y a des usages établis pour indemniser les Entrepreneurs des pertes que leur causent le déchet de la matiere, & la difficulté de la main-d'œuvre.

La raison d'une coutume aussi bizarre, ne peut guere être fondée que sur la multiplicité des ouvrages de Menuiserie, & sur les disférences que peuvent apporter le choix des matieres, & encore plus le plus ou moins de façon qu'il y a à ces disférents ouvrages, & le plus ou moins de perfection avec laquelle ils sont traités, ce qui auroit demandé de la part des Appréciateurs, une expérience consommée de cet Art, & un détail immense, pour mettre à chaque espece d'ouvrage un prix qui lui sût convenable; ce qui a fait qu'on a beaucoup mieux aimé, pour éviter tous ces détails, donner à chaque espece d'ouvrage un prix à peu-près convenable du plus au moins, & cela en raison d'une grandeur convenue, comme des Toises superficielles, des Toises courantes, &c.

Cette maniere d'apprécier & de mesurer les ouvrages de Menuiserie, a cela de commode, (sur-tout lors de la façon & de la vérification des Mémoires,) d'épargner beaucoup de temps, tant à l'Entrepreneur qu'au Vérificateur; mais aussi quel mal n'en a-t-il pas résulté? Que de procès entre les Bourgeois & les Entrepreneurs, & entre ces derniers & leurs Ouvriers, depuis que, pour le malheur de l'humanité & la destruction des Arts, la coutume de faire travailler les Ouvriers à leur tâche s'est introduite (*)! Ce n'est pas que je veuille

frais de Communauté, le revenu de l'argent qu'il a donné pour acquérir le titre de Maître, le temps qu'il faut qu'il attende pour être payé de fes ouvrages, les pertes qu'il est fouvent exposé à faire, & qu'il fait estrédivement, l'usure des outils, &c. &c. &c. Car ce feul exemple, on pourra juger du reste de l'Ouvrage & de la sincérité de l'Auteur, qui, à la vérité, étoit Entrepreneur des Bâtiments du Roi, où les ouvrages se font au rabais, mais où les Entrepreneurs comptent souvent leur gain par leurs pertes, ce qui, je crois, n'a pas besoin d'autre explication.

(*) La plûpart des Maîtres & des Compagnons Menuissers, ne seront sûrement pas de mon avis sur cet article, qui n'en sera pas pour cela moins vrai. Les premiers, c'est-à-drie, les Maîtres, préferent de faire travailler à la tâche, parce que, disent-ils, leur ouvrage est mieux sait, &

qu'il leur coûte moins cher de façon: ce qui est exactement vrai quant à ce second atticle; car pour le premier, il souffre plus de difficulté, comme je le prouverai ci-après.

comme je le prouverat ci-apres.
Les Compagnois préferent de travailler à leut tâche, parce qu'ils font, difent-ils, plus libres, & qu'ils gagnent davantage que s'ils travailloient à la journée: ce qui est vrai d'un fens, & faux de Pautre; car en gagnant davantage, en font-ils plus riches? Cett ce qu'il faut examiner.
Dans l'état actuel des chofes, on ne fauroit insuère d'un fens de varier de la partie a sui la partie a

Dans l'état actuel des choses, on ne sauroit nier qu'un Ouvrier adroit. & à qui la nature a accordé la santé & la force du corps, ne gagne la moitié & même le double de plus que ceux qui travaillent à la journée, selon la nature des ouvrages; mais quel profit le plus grand nombre tire-t-il de ces prétendus avantages? Trèspeu; parce que ne se sentant pas gênés pour

accuser les uns ni les autres de mauvaise foi, à Dieu ne plaise que j'en aye la pensée! ce seroit un trop grand malheur si cela étoit : au contraire, je suis perfuadé que tous croient, felon leur conscience, avoir raison, & qu'il n'y a que le défaut de lumieres qui les rend injustes les uns envers les autres.

En effet, rien n'est si aisé que de devenir Juré-Expert ou Maître d'une profession: il ne faut que de l'argent pour acquérir ces titres; mais le titre donnet-il la capacité? Non; car l'expérience prouve journellement le contraire.

Que faudroit-il donc faire pour remédier aux abus dont je me plains ici? Il faudroit de deux choses l'une : ou réformer la coutume établie pour le Toisé & l'Appréciation des ouvrages de Menuiserie; ou qu'en laissant subsister les choses

remplir exacement leur journée, ils se livrent plus aisément à la dissipation, & même à la débauche, à quoi les excite la jouissance momentance de leur prétendu gain, qui, au bout d'une semaine, dont ils ont perdu une journée ou deux, n'est pas plus considérable, & même quelquesois beaucoup moindre que s'ils avoient ravaillé toute la semaine à la journée: ce qui feroit très-peu de chose, si la débauche & la pette du tenps n'avoient pas de suite plus suneste pour le bien de l'humanité. Mais qu'arrive-t-il ordinairement lorsqu'un Ouvrier a perdu un jour ordinairement losfqu'un Ouvrier a perdu un jour ou deux, ou quelquefois même davantage? Il veut, dit-il, récompenfer le temps perdu; il s'efforce & s'épuise de travail pendant le refle de la formier. d'où fijust fouvert les meldies de s'enoice de sepuile de travair petitain se teles, la la femaine; d'où fuivent fouvent les maladies, la ruine de sa fanté, encore plus altérée par la dé-bauche que par le travail, une vieillesse anticibauche que par le travail, une vieillesse anticipée, & enfin la mort: trop heureux encore si,
en mourant, il n'a pas le malheur de laisser des
ensants en bas-âge, dont la santé foible & délabrée lui reproche tacirement le mauvais usage
qu'il a fair de sa jeunesse & de ses talents!

Quant à la liberté sur laquelle ils se récrient si
fort, comment l'entendent-ils, cette liberté ?
croyent-ils qu'elle consiste à faire ce qui est
contraire à la raison & à l'humanité ! Le Citoyen
vettueux n'est -il pas toujours libre. Jorsou'il

vertueux n'est-il pas toujours libre, lorsqu'il jouit en paix de lui-même & du fruit de son travail, qui, de quelque nature qu'il foit, n'est jamais un esclavage, mais une occupation honnête, qui égale en quelque façon les conditions, en ne fassant dépendre celui qui travaille que de lui-même, & en le rendant nécessaire aux Ri-ches, qui lui payent le prix de son travail pour satisfaire leurs besoins réels ou imaginaires?

Il faut cependant avouer que dans l'état actuel, le travail de la journée a quelque chose de dur & de rebutant, du moins chez les Menuisiers, parce que ceux qui travaillent ainfi, ne font que les plus mauvais ouvrages, & les plus mal-propres, & qu'ils font, en quelque façon, méprifés de ceux qui travaillent à leur tâche, & quelquefois même des Maîtres, qui n'estiment ces derniers qu'en raison du prosit qu'ils leur sont. Mais si tous les Ouvriers travailloient à la

journée, & qu'en cet état le mérite & l'habileté fussent récompensés, ces difficultés s'évanoui-roient, l'émulation & la concorde régneroient parmi les Ouvriers, & entre ces derniers & leurs Maîtres, qu'ils regarderoient comme leurs supérieurs quant au commandement, mais aussi comme leurs amis & leurs compagnons de travail,

puisqu'ils seroient obligés de travailler avec eux,

puifqu'ils feroient obligés de travailler avec eux, ne fût-ce que pour les exciter par leur exemple. De ce nouvel ordre de choses, (qui existois encore à la fin du dernier sicele, & au commencement de celui-ci,) il s'en suivroit que l'ouvrage en feroit fait avec plus de foin & de solidute, soit qu'il sût conduir par le Mastre ou par différents Ouvriers, mais toujours sous ses yeux, ce qui n'est pas une chose indisférente, encore que le Maître ne sût pas très-habile en son Art; l'Ouvrier seroit aussi moins fatigué, & jouiroit d'une sante plus parfaite, & d'une plus longue vie; ensin l'égalité se rétabliroit, & les Maîtres, qui alors travailleroient avec leurs Compagnons, ne seroient plus exposés à être les victimes d'un luxe destructeur, qui, comme on le voit tous les jours, causse la ruine de ceux qui ont le malheur d'oublier leur rang & les obligations de leur état.

Ce que je dis ici par rapport à la perfection des ouvrages faits à la journée, paroîtra peut-être un paradoxe, fur tout pour ceux qui con-noissent l'état actuel de la Menuiserie, oà les ouvrages les plus considérables sont faits à la tache, & même assez bien faits; mais le sont-ils tous également? L'avidité du gain, ou les efforts tous également? L'avidité du gain, ou les enorts que font les Ouvriers pour récompenfer le temps perdu, ne font-ils pas de tort à la perfection & à la folidité de l'ouvrage? L'expérience prouve tous les jours le contraire; & pour un Ouvrier qui est curieux de bien faire, il s'en trouve vingt qui ne s'occupent que de faire beaucoup, à quoi ils font fouvent forcés, par la médiocrité du prix des ouvrages. des ouvrages.

De plus, pourquoi les ouvrages les plus im-portants se font-ils actuellement à la tâche? C'est portante tourne acteniment a la tacture l'estr qu'ils coûtent moins cher de façon que s'ils étoient faits à la journée, & cela aux dépens de la folidité de l'ouvrage, & de la fanté de l'Ou-vrier, qui s'épuise de travail pour gagner davan-

tage.
D'un autre côté, en faisant travailler à la tâ-che, les Maîtres ne sont pas obligés de fournis d'outils, excepté ceux d'affitage; ce qui est pour eux un très-grand avantage; ce qui eit pour eux un très-grand avantage, & un fatdeau de plus pour l'Ouvrier, & ce qui diminue beaucoup de son gain; ajoutez à cela que le Maître n'a pas besoin d'être assidu chez lui pour conduire se souvrages. Mais avec tout cela l'ouvrage en est-il mieux fait? Non; tous les ouvrages de Menuiserie les plus célèbres de Paris, ont été faits à la joutrée; donc on grangerie heuveur à les la journée: donc on gagneroit beaucoup à les faire tous de même.

fur le pied où elles font, (ce qui seroit peut-être le meilleur parti qu'il y auroit à prendre,) ceux qui, par état, sont destinés à juger de la valeur des ouvrages, soit en totalité, soit par rapport à la façon, se donnassent la peine de s'instruire à fond de tout ce qui a rapport aux ouvrages qu'ils doivent juger, tant dans la théorie que dans la pratique, afin de sayoir remédier à propos aux défauts de l'usage reçu, & d'être, par ce moyen, en état de rendre à chacun la justice qui lui appartient.

Il y auroit un autre moyen, qui seroit le meilleur & le plus certain de tous, s'il étoit aussi facile dans la pratique que dans la théorie; ce seroit de se sier à la bonne-foi des Entrepreneurs, en ne les forçant pas d'être injustes, du moins en apparence, comme on le fait tous les jours, où on ne leur payeroit pas leurs ouvrages ce qu'ils valent, s'ils n'avoient pas la précaution d'en faire monter le Mémoire un tiers, & même la moitié plus qu'il ne leur faut légitimement, & qu'ils n'esperent même avoir, & cela pour que ceux qui doivent le régler, avent quelque chose à diminuer, ce qui (par une bizarrerie, ou, pour mieux dire, une inconséquence inexplicable de l'esprit humain) ne leur fait aucun tort dans l'esprit de ceux pour lesquels ils travaillent, qui ne les estiment pas moins, & font toujours contents pourvu qu'ils s'imaginent avoir payé moins cher que si le Mémoire eût été fait de bonne-foi, & n'eût pas été réglé par un Architecte ou tout autre, quel qu'il foit.

Cette façon d'agir avec les Ouvriers, les met dans un état continuel de guerre avec ceux pour lesquels ils travaillent, ce qui bannit toute confiance dans le commerce des hommes, qui, par état, doivent vivre les uns avec les autres. De plus, le Bourgeois paye-t-il moins en faisant régler & diminuer un Mémoire? Point du tout ; parce que, comme je viens de le dire, l'Entrepreneur le fait monter de façon que quelque réduit qu'il foit, il y trouve toujours son compte, soit qu'il en ait imposé à celui qui le regle, par la maniere dont il a su arranger & présenter les articles dont son Mémoire est composé, soit en employant vis-à-vis de ce dernier, des moyens aussi deshonorants pour l'un que pour l'autre, & qu'on me dispensera d'exposer ici. Il est donc rare (sur-tout dans les grandes affaires) que l'Entrepreneur perde; au lieu que le Bourgeois paye toujours davantage, puisqu'après avoir payé l'Ouvrier, il faut encore payer l'Expert; & quand celui-ci n'est pas habile dans son Art, (comme cela arrive fouvent, & ce que l'Entrepreneur au fait apperçoit au premier coup d'œil,) il laisse passer, & fait payer comme bon de mauvais ouvrage, que l'Entrepreneur n'auroit sûrement pas fourni, s'il n'avoit pas su à qui il avoit affaire.

D'un autre côté, le despotisme absolu que quelques Architectes exercent fur les Entrepreneurs, en les forçant de faire les ouvrages pour le prix qu'ils jugent à propos d'y mettre dans les marchés qu'ils leur font faire & figner d'avance, ou de perdre leurs pratiques s'ils ne le font pas, les met dans le cas de faire de mauvais ouvrage, tant pour la façon que pour la matiere; &, ce qui

TREILLAGEUR.

est le comble du malheur, à faire tort aux Ouvriers, qu'ils font travailler à seur tâche, & qu'ils ne payent fouvent que quand l'ouvrage est fait, & cela le moins qu'ils peuvent, & quelquefois même point du tout (*).

Je ne prétends cependant pas qu'il faille en croire l'Entrepreneur sur sa parole. ni recevoir les Mémoires qu'il présente sans aucune espece d'examen; cette extrémité feroit peut-être aussi dangereuse que l'autre; car de quoi les hommes n'abusent-ils pas, & quel empire l'intérêt n'exerce-t-il pas sur eux? Mais je voudrois qu'on se dépouillat du préjugé où sont la plupart des hommes, de croire qu'il faut qu'un Mémoire soit diminué à la vérification, & qu'on considérât comme habile, &, ce qui est encore préférable, comme honnête homme, un Architecte qui, connoissant la valeur des ouvrages, ne diminueroit rien, & même augmenteroit le Mémoire d'un Entrepreneur, s'il jugeoit à propos de le faire, ce qui feroit également honorable pour tous les deux. En agissant ainsi, on rendroit les Entrepreneurs plus attentifs à faire ou à fournir de bons ouyrages, tant par l'honneur qu'il y a à bien faire, que par l'espoir d'être récompensés de leurs foins, par l'augmentation qu'on mettroit au prix de leurs ouvrages.

Je viens d'exposer en peu de mots les avantages & les désavantages qui réfultent de la méthode de laisser les ouvrages de Menuiserie sans aucune espece d'indemnité pour l'Entrepreneur, ou du moins fans une connoissance parfaite dans cet Art, & sans un examen bien résléchi des ouvrages dont on regle les prix. Il me reste à faire voir maintenant comment & dans quel rapport on a apprécié les différents ouvrages, relativement à cette méthode.

Les ouvrages de Menuiserie s'évaluent, ainsi que je l'ai dit plus haut, à raison d'un certain prix pour chaque toise superficielle, ou chaque toise courante de certaine largeur, comme de 2, 3, 4, 6 pouces, &c. ou enfin au pied courant de hauteur, sur 3, 4, 5, & même 6 pieds de largeur, ce qui n'est en usage que pour les croisées & leurs guichets (**).

(*) Ce que je dis ici est de la plus grande vérité; j'ai les faits pour garants de ce que j'a-vence. & les Tribunaux de la Justice retentissen tous les jours des cris des malheureux Ouvriers tous les jours des cris des malheureux Ouvriers qui y viennent réclamer le prix de leur travail, d'où dépend le foutien de leur existence, & quelquesois celle d'une nombreuse famille. On leur rend justice, il est vrai; mais la longueur d'une procédure, aux frais de laquelle leurs moyens ne suffisent pas, quelle qu'en soit la médiocrité; & plus que tout cela encore, l'impuissance d'un Maître, peut-être aussi malheureux qu'eux, & qui n'est souvent injuste que parce qu'on l'a forcé de l'être en ne le payant pas du prix de ses ouvrages: tout cela, dis-je, acheve de mettre le comble à leur infortune, & les porte quelquesois à des extrémités qu'on ne peut te quelquesois à des extrémités qu'on ne peut imaginer sans frémir, & que la voix de la nature qui s'éleve dans mon cœur m'empêche de détailler ici.

(**) Des cinq especes de Menuiseries dont j'ai fait le détail, il n'y a que celle de Bâtiment & la Menuiserie des Jardins, dont les ou-

vrages se vendent à la toise, soit courante, soit superficielle. Pour les trois autres especes de Menuiseries, les ouvrages se vendent à la piece, selon l'estimation, ou, pour mieux dire, selon que l'Ouvrier juge qu'elles peuvent valoir, ce que l'Ouvrier juge qu'elles peuvent valoit, ce qu'il peut certainement juger mieux que per-fonne. Cette derniere maniere d'apprécier la Menuiferie, loin d'être onéreufe au Bourgeois, lui est même avantageufe; parce que la concur-rence entre les Ouvriers, établit entr'eux & comme malgré eux, des prix fixes dont ils ne peuvent guere s'écarter sans s'exposer à perdre leurs paratones à impins que leurs ouvrages ne peuvent guere s'ecarter lais seapoier à peuto-leurs pratiques, à moins que leurs confages ne l'emportent fur ceux de leurs Confreres, foit pour la bonne qualité de la matiere ou de la fa-çon; alors il en réfulte ces avantages, que le contraire de la certaire de certaire. con; alors it en rétulte ces avantages, que le Bourgeois qui paie un peu plus cher, est certainement mieux servi, & qu'en même temps l'Art se persectionne par la concurrence & l'émulation qui regnent entre les Ouvriers; ce qui ne peut pas être lorsque l'ouvrage se vend sur des prix courants qu'un Architecte suit aveuglément, sans s'embarrassers l'ouvrage est bien ou mal fait. Le prix ordinaire de la toise ou du pied courant, est le même pour les ouvrages de chaque espece, soit qu'il s'y trouve plus ou moins de matiere employée, ou de façon, comme on le verra ci-après; & ce qu'il y a de plus singulier, c'est que les ouvrages où il y a plus de façon & de matiere, sont moins payés que ceux qui en ont moins: un exemple pris dans les ouvrages les plus ordinaires, & même de nécessité, en sera la preuve.

PLANCHE 382.

Savoir, pour le plus d'épaisseur des deux battants de dormant, qui ont, les deux ensemble, 6 pouces de largeur, sur 108 de hauteur, sont:

Pour la traverse du haut, qui est double d'épaisseur des chassis, ainsi que les battants de dormants, & la piece d'appui qui est quadruple, 9 pouces de largeur, le tour ensemble, sur 43 pouces de longueur, sont:

Pour le plus d'épaisseur du battant meneau, 4 pouces de largeur, sur 104 de hauteur, sont:

Pour le plus d'épaisseur des jets-d'eau, qui est triple de celle des chassis, 7 pouces de largeur, sur 36 de lon-

celle des chassis, 7 pouces de largeur, sur 36 de longueur, sont:

Résumons. Battants de dormants

64
Piece d'appui & trayerse du haut du dormant

38

TOTAL . . 1703 pouces quarrés.

648 pouces quarrés.

Ce qui fait d'abord plus des $\frac{17}{27}$ mes. du vuide des carreaux. Qu'on ajoute à cela le double emploi des feuillures & des languettes, la longueur des tenons & des barbes D, fig. 5, celle des pointes de diamants des petits bois; le bois qu'il faut laisser à l'extrémité des battants, pour qu'en les assemblant les épaulements ne se fendent pas, ce qui exige un pouce & demi à 2 pouces de bois de

PLANCHE

plus par chaque bout, comme on peut le voir à la figure 4, cote C; enfin le déchet du refendage du bois, qui est d'autant plus considérable, que les pieces sont plus étroites, les gerçures, les nœuds qu'il faut absolument éviter: on concevra aisément qu'il entre plus de bois dans une croisée que dans une porte pleine, ou tout autre ouvrage de cette espece, les surfaces étant égales de part & d'autre, c'est-à-dire, produisant également une toise chacune.

S'il y a une imposte à cette croisée, comme à celle cotée A, fig. I, la disférence du plus de façon & de matiere, sera encore plus considérable; & cette disférence augmentera encore si les croisées augmentent de largeur & diminuent de hauteur, parce qu'il faut, dans ce cas, des traverses plus longues; qu'il y a autant de gros bois employé aux traverses de dormant, pieces d'appui & jets-d'eau d'une petite croisée de 6 à 7 pieds de haut, qu'à une de 9; & que la façon est, à peu de chose près, la même, puisqu'à une ou deux traverses de petit bois, & deux ou quatre petits montants près, les assemblages & les moulures à

pousser sont les mêmes, & en égale quantité.

W M L A
Essai sur le Toisé, &c. 1249
La toise superficielle fait:
d'où il faut ôter pour la valeur des bâtis 1960
reste 3224 pouces quarrés,
dont il faut prendre la moitié pour la valeur des pan-
neaux, plinthes & cymaises, parce qu'ils n'ont que 6
lignes d'épaisseur, ce qui fait:
qui, joints à la valeur des bâtis, 1960
font, en tout,
ce qui est moindre que la valeur de la toise superficielle :
Car de
ôtez 3572
la différence fera de
ce qui revient au quart de moins, plus 316 pouces quarrés; ce qui fait un peu
moins que les cinq seiziemes d'une toise; de maniere qu'il entre près du tiers de
moins de bois dans une toise de lambris, que dans une croisée dont la surface
équivaut à une toise, comme je l'ai dit ci-dessus.

PLANCHE

Les volets ou guichets, fig. 2, la moitié prise pour le tout, se payent, pour l'ordinaire, au pied courant, ainsi que les croisées, à raison de 3 l. à 3 l. 10 s. le pied, lorsqu'ils sont ornés d'une moulure de 8 à 9 lig. de prosil; ce qui fait, pour une toise de volet de 4 pieds de largeur, les quatre feuilles ensemble, sur 9 pieds de hauteur, 3 r livres 10 s. ce qui atteint à peu-près, au prix du lambris; mais quelle dissérence y a-t-il entre une toise de guichet & une toise de lambris, tant pour la quantité de la matiere, que pour la façon! car, quant à la matiere, il y en a près du double pour les bâtis; de plus, il faut que le bois, tant de ces derniers que des panneaux, soit d'une qualité plus parfaire, à cause que l'ouvrage doit être vu des deux côtés.

Quant à la façon, elle est presque double; car au lieu de quatre battants, qui est tout ce qui peut se trouver dans une toise de lambris où il y a un grand panneau, comme à la figure 3, il y en a huit à une toise de guichet, & par conséquent huit longueurs de moulures & de plates-bandes; les assemblages y sont aussi plus du double, puisqu'au lieu de dix-huit tenons & dix-huit mortaises qu'il y a à la toise de lambris, fig. 3, il y en a 48 à la toise de guichets, fig. 2. Qu'on joigne à cela le travail du double parement, (qui, s'il n'est pas orné de moulures, est du moins replani & mis à une épaisseur égale,) les brisures qui joignent les seuilles des guichets, les seuillures & les quarts de rond dont ils sont ornés au pourtour sur leur arête extérieure, & l'on jugera s'il est possible de mettre au même prix des ouvrages d'une nature si différente.

Par le peu d'exemples que je viens de donner de l'appréciation des ouyrages de Menuiserie, & cela en rapport à des grandeurs données, comme des toises, **TREILLAGEUR**

Q 14 PLANCHE 382. des pieds courants ou superficiels, on pourra juger de tout le reste, & avec combien peu de réslexion & de jugement, ou, pour parler plus juste, de connoissance, ces appréciations ont été faites.

On m'objectera peut-être, & cela avec raison, que ces appréciations, tout imparfaites qu'elles sont, ne laissent pas d'avoir lieu, & n'empêchent pas les Entrepreneurs, qui y passent tous les jours, de bien faire leur état, & même de s'enrichir quelquefois; ce qui est encore vrai. Comment donc cela peut-il se faire, si ce que je viens de dire est vrai, & n'est pas un paradoxe? Mais voici le fait : dans le nombre des ouvrages ainsi appréciés, il y en a d'avantageux pour l'Entrepreneur, lesquels le dédommagent en partie de ceux qui ne le sont pas. d'où il suit que quand le nombre des uns est moins considérable que celui des autres, il gagne raisonnablement & s'y enrichit, comme cela arrive à tous ceux qui ont de grandes entreprises, où il y a mille moyens (peut-être justes) de gagner beaucoup. Quand, au contraire, il n'a que des ouvrages dont les prix font désavantageux, il arrive de deux choses l'une, ou qu'il se ruine, ou qu'il trompe le Bourgeois en lui donnant de mauvais ouvrage, en quoi fa conscience lui paroît en sûreté, puifqu'il lui en donne pour son argent, en épargnant le plus qu'il peut sur la matiere & sur la façon; ou si cette derniere est passablement bonne; ce ne peut être qu'aux dépens d'un malheureux Ouyrier, auquel il ne paye les ouvrages que la moitié ou les deux tiers de ce qu'ils vaudroient légitimement.

Ainsi quelque chose qu'il arrive, la méthode de toiser les ouvrages de Menuiserie à face apparente seulement, sans aucune espece d'indemnité pour l'Entrepreneur, & l'appréciation trop générale & trop peu résléchie de ces mêmes ouvrages, est vicieuse, comme je viens de le prouver. Il me reste maintenant à donner une idée de ce qu'il faudroit faire pour affigner à chaque espece d'ouvrage, un prix qui sût relatif à sa nature, c'est-à-dire, à la quantité de la matiere employée, à l'emploi de la matiere, ou à la façon de l'ouvrage, ce qui est la même chose, & au gain que doit légitimement faire l'Entrepreneur en raison de l'un & de l'autre.

Pour bien juger d'une chose, quelle qu'elle soit, il faut la bien connoître; cette vérité est incontestable, & n'a pas besoin de preuve: ainsi pour bien apprécier les ouvrages de Menuiserie, il faut avoir une connoissance parfaite de cet Art, tant pour la théorie que pour la pratique, asin de se rendre un compte exact de la qualité & de la quantité de la matiere, & de son emploi.

La matiere, ou, pour parler plus clairement, les bois qu'on emploie à la construction des ouvrages de Menuiserie, ne sont pas tous d'une qualité également parsaite, & sont sujets à plus ou moins de déchet, soit en raison de leur qualité dure ou tendre, ou plus ou moins noueuse, ou ensin de la grandeur & de la forme qu'ils doivent avoir lorsqu'ils seront employés.

Le déchet n'est pas égal dans toutes les especes de bois; mais quel qu'il soit il est toujours très-considérable, & cela d'autant plus que le Menuisser paie le

bois au Marchand comme s'il n'y avoit pas de déchet, une toise de bois, défectueuse ou non, étant toujours comptée par ce dernier pour une toise; c'est Planche pourquoi quand on veut apprécier avec équité la valeur des bois, il faut s'attacher à connoître d'abord le prix qu'ils coûtent chez le Marchand, le coût des voitures de l'empilage dans le chantier de l'Entrepreneur, & le temps qu'il faut qu'ils y restent jusqu'à ce qu'ils soient en état d'être mis en œuvre; après cela il faut se rendre compte de combien doit être la perte causée par l'aubier, les flaches, les fentes, les nœuds, les givelures & autres défectuosités des bois, laquelle perte est quelquesois d'un quart de leur valeur réelle, ou tout au moins d'un huitieme, selon la nature des bois.

A cette perté, sur laquelle il faut compter lorsqu'on achete les bols, il faut joindre celle qui arrive inévitablement lorsqu'on les débite, & qui augmente d'autant plus, que les pieces débitées sont en plus petit volume; car chaque trait de scie des Scieurs de long, doit être compté pour 3 lignes au moins, sans ce qu'on laisse de plus large aux pieces, pour qu'en les corroyant on puisse les dresser parfaitement, ce qui va toujours de 4 à 5 lignes pour chaque trait de fcie.

La perte de longueur est aussi très-considérable, à cause des fausses coupes que donne la longueur des pieces, qui ne se rencontre pas toujours avec celle des planches, dont la longueur est bornée de 3 en 3 pieds.

Combien cette perte augmente-t-elle, quand l'ouvrage est cintré sur le plan ou sur l'élévation, ou sur les deux sens à la fois; ou bien quand la couleur des bois doit être appareillée, comme dans le cas d'un ouvrage qui doit être verni ? Combien faut-il sonder, débiter, & même corroyer de bois qui ne servent quelquefois pas, ou du moins sans beaucoup de perte, dans d'autres ouvrages où on tâche de les employer le mieux qu'il est possible?

Il faut aussi faire attention à la plus ou moins grande épaisseur ou longueur des bois, qui, lorsqu'ils sont d'une mesure hors de l'ordinaire, ou d'une belle qualité & parfaitement secs, n'ont plus d'autre prix que celui que ceux à qui ils appartiennent jugent à propos d'y mettre, ce qui, d'une façon, est juste, étant bien naturel qu'ils fassent payer l'intérêt de la valeur de ces bois, & les frais de l'emplacement qu'ils ont occupé quelquefois pendant une longue fuite d'années.

Après ces connoissances, relatives à la matiere qu'on emploie aux ouvrages de Menuiserie, il faut entrer dans le détail des façons de ces mêmes ouvrages. Quelle immensité d'objets ce détail n'embrasse-t-il pas! que de dissérences le plus ou moins de perfection dans la main-d'œuvre, dans la forme des contours ou des profils, n'apporte-t-il pas au prix des façons! Ces derniers, sur-tout, qui, au premier coup d'œil, semblent être d'une exécution aussi prompte les uns que les autres, du moins, quand ils sont d'un même genre, emploient quelquefois le double du temps & de foins. Quelques exemples en seront la preuve.

Le bouvement, fig. 6, se pousse avec un seul & même outil, & à une seule

PLANCHE 382. fois; mais si ce même bouvement est dégagé par derriere, comme celui de la figure 7, & qu'il soit d'une certaine largeur, il saut pousser cette moulure à deux sois & avec deux outils, dont l'un forme le dégagement ou tarabiscot, & l'autre le bouvement. Si, au lieu de la baguette du bouvement, fig. 7, on vou-loit saire un quarré, ce seroit encore une opération de plus, ce qui allongeroit la façon de l'ouvrage.

Ce que je dis pour les profils simples, comme les figures 6 & 7, doit s'entendre pour les profils à petits cadres, comme la figure 8; & s'il arrivoit que la moulure excédât le nud des champs, comme cela se pratique quelquesois, il faudroit ravaler ces derniers de l'excédant de la moulure, ce qui augmenteroit encore la façon de l'ouvrage, quoiqu'en apparence le profil st toujours le même.

Les profils à grands cadres, comme ceux fig. 9 & 10, font encore dans le même cas, foit qu'ils foient embreuvés ou ravalés, (quoique dans ce dernier cas ils emploient plus de bois, les bâtis devant être de même épaisseur que le cadre,) parce que la différence de hauteur des membres de moulures, ou celle de leurs formes, en rend l'exécution plus longue & plus difficile, ce qui est très-aisé à appercevoir par l'inspection seule de ces deux profils.

Les profils des plates-bandes des panneaux, fig. 11, 12, 13 & 14, font dans le même cas que ceux des bâtis, c'est-à-dire, que quoiqu'à peu-près les mêmes en apparence, ils coûtent beaucoup plus de temps & de soins à faire les uns que les autres, sur-tout quand ces profils sont doubles, comme à la figure 14, parce qu'alors la moulure intérieure devient beaucoup plus difficile à faire que l'extérieure, tant à bois de bout qu'à bois de fil.

A ces difficultés, il faut joindre la grandeur & la forme des profils, qui obligent souvent à faire des outils exprès, ce qui devient toujours très-coûteux,

foit à l'Ouvrier ou à l'Entrepreneur.

Combien la forme des cintres n'apporte-t-elle point de difficultés, & par conféquent de différences tlans la façon de l'ouvrage? Un ressaut, une oreille de plus ou de moins, rendent quelquesois la façon d'une traverse cintrée du double, & même davantage, plus coûteuse qu'une autre traverse aussi cintrée, mais sans ces ressauts ou oreilles.

Les ornements de Sculpture, ajoutés aux ouvrages de Menuiserie, en augmentent encore la façon, parce qu'ils en rendent l'exécution plus longue & plus difficile à faire; & c'est encore une étude de plus pour bien juger quelle peut être cette augmentation.

Je ne finirois pas si je voulois détailler ici toutes les différences qui se rencontrent dans l'exécution des ouvrages de Menuiserie, considérés dans la partie du Bâtiment seulement, & dans les ouvrages ordinaires, desquels j'ai tiré les exemples que j'ai cités ci-dessus; car s'il falloit parler des ouvrages extraordinaires, ce seroit l'objet d'un Ouvrage considérable, qui, quoique très-nécessaire, ne peut pas avoir lieu dans cet Essai, où je me suis simplement proposé

de donner une idée du Toifé, & de l'Appréciation des ouvrages de Menuiserie, sans entrer dans aucun détail circonstancié à ce sujet (*).

PLAN .HE 382.

La parfaite connoissance de la construction des ouvrages de Menuiserie, des différences & des difficultés qui s'y rencontrent, n'est pas encore suffisante pour apprécier ce que vaut la façon de ces mêmes ouvrages, il faut aussi savoir au juste le prix de cette façon, relativement à celui dont on paye le temps des Ouvriers, & à la quantité de temps qu'ils emploient à faire ces mêmes ouvrages; cette étude est toute de pratique, & on n'y peut faire de progrès qu'à l'aide de l'expérience: car ce n'est qu'en voyant travailler, (ou, ce qui est encore mieux,) en travaillant long-temps de ses mains, qu'on peut bien juger de la valeur d'un ouvrage, quant à la façon. Or il y a ici plusieurs choses à considérer: la premiere, & la plus essentielle, c'est qu'il faut absolument que le prix du temps de l'Ouvrier soit assez payé pour qu'il ait le nécessaire honnête, & qu'à l'aide d'une sage économie, il lui reste encore, après avoir pris sur son gain ce qui est nécessaire à soutenir son existence & celle de sa famille, & cela fuivant son état, qu'il lui reste, dis-je, assez pour se soulager dans des temps de disette d'ouvrage ou de maladie, asin qu'encouragé par cette espece d'aisance il travaille avec plaisir, & ne se considere pas comme un forçat condamné à une peine dont il n'espere la fin qu'avec celle de sa vie.

Cette premiere condition remplie, on a déja un point fixe pour apprécier la valeur du temps des Ouvriers, & d'où l'on peut partir pour apprécier la valeur des ouvrages, relativement au temps employé à les faire, en prenant un milieu entre le plus ou le moins que peuvent coûter les ouvrages d'une même espece, & faits par différents Ouvriers, ou même en se réglant sur le travail du moins habile; car il faut que les hommes vivent en travaillant, & du fruit de leur travail: or l'absolu nécessaire est dû à tous; & il est en même temps juste que celui qui a plus d'adresse ou de force de corps, jouisse de ces bienfaits de la nature, & qu'il gagne par conséquent davantage.

C'est pourquoi, comme je l'ai dit ci-dessus, il faut régler le prix de la façon des ouvrages, sur la quantité de temps que les Ouvriers les moins habiles, ou du moins de la moyenne force, emploient à les faire; ce qui étant une fois connu, ainsi que la quantité, & par conséquent la valeur de la matiere employée, on peut ensuite juger de la valeur totale des ouvrages, en y joignant le gain de l'Entrepreneur.

Ce gain doit être modéré, mais fixe & relatif à la quantité des ouvrages

^(*) Si l'Essai que je présente ici, est favora-blement reçu du Public, je me propose de don-ner dans la suite un détail circonstancié des ouvrages de Menuiserie, où je ferai voir d'une maniere claire & précise, comment les différents ouvrages de cet Art peuvent & doivent être appréciés, tant en fuivant la méthode du Toisé ordinaire, que par d'autres méthodes différen-

tes, lesquelles reviendront toutes au même; ce qui ne doit ni ne peut être autrement, puisque d'une façon ou d'une autre, la valeur de la matiere, le prix de la façon, & le gain de l'Entre-preneur, doivent toujours être les mêmes, sous quelque point de vue qu'ils puissent être consi-

1254 L'ART DU MENUISIER, &c.

PLANCHE 362.

plutôt qu'à leur qualité, & être débarrassé de tous les faux-frais qu'il est obligé de faire, indépendamment du prix de la matiere & de la façon dont j'ai parlé ci-dessus.

Ces faux-frais, pour un Maître Menuisser, sont très-considérables; car sans parler de l'intérêt que doivent lui rapporter ce qu'il a payé pour parvenir à la Maîtrise, & les sonds qu'il a placés pour faire des provisions de bois, il y en a qui sont journaliers, comme les droits du Roi & de Communauté, le loyer de l'emplacement qu'il occupe, (qui, dans les villes, est toujours très-cher, vu la quantité de place qu'il lui faut pour placer son bois & ses Ouvriers,) l'achat & l'entretien des outils, les clous, la colle, la chandelle, les voitures pour le transport de ses ouvrages, &c. &c.

Le gain de l'Entrepreneur doit, dis-je, être débarrassé de tous ces faux-frais, ou du moins être assez considérable, pour que leur dépense prélevée, il lui reste encore le cinquieme au moins de bénésice sur ses ouvrages, ou entre le tiers & le quart, en y comprenant les faux-frais, ce qui n'est sûrement pas trop considérable, sur-tout pour les Entrepreneurs, qui n'ont journellement que cinq à six Compagnons chez eux, & qui doivent vivre aussi bien que ceux qui en ont dayantage.

Je ne m'étendrai pas davantage sur le détail du Toisé & l'Appréciation des ouvrages de Menuiserie, pour les raisons que j'ai données ci-dessus; de plus, je crois avoir rempli les conditions que je me suis imposées en commençant cet Essai, qui ne pouvoit pas être mieux placé qu'à la fin d'un Ouvrage qui a pour objet la description de l'Art du Menuisser; mais cet Ouvrage est déja par luimême si considérable, que j'ai craint de l'augmenter davantage, en m'étendant sur des matieres, qui, quoique relatives à cet Art, ne sont & ne doivent pas même être considérées comme faisant parties essentielles de sa description.



~\$&\$&\$&\$*\$\$\$

CONCLUSION

D E

L'ART DU MENUISIER.

L'ART que je viens de décrire, est un des plus considérables des Arts méchaniques, & c'est même le plus utile & le plus répandu, après les Arts d'une nécessité absolue, tels que l'Agriculture, la Charpenterie & la Maçonnerie.

La Menuiserie est très-ancienne, & doit, ainsi que les autres Arts, sa naissance au besoin, & ses progrès à l'industrie des hommes. Simple dans les commencements, ainsi que la Charpenterie, dont elle étoit une branche, on ne l'employoit que pour fermer les ouvertures des habitations, ou pour construire les parties les plus légeres de ces mêmes habitations, qui sûrement étoient aussi simples que les besoins de ceux qui en faisoient usage étoient peu étendus. Peu à peu les besoins venant à croître avec l'aisance que procura la Société devenue plus nombreuse, l'industrie fit aussi des progrès; les ouvrages ordinaires devinrent plus ornés & faits avec plus de soins, puis on en inventa d'autres, soit nécessaires ou simplement agréables.

Il est à présumer que les premiers ouvrages de Menuiserie étoient des Portes, des Fenêtres, & quelques Meubles, comme des Lits, des Siéges, des Tables, ou quelque chose d'équivalent, quel qu'en sût le nom ou la forme. D'après ces premiers ouvrages absolument nécessaires (du moins pour certains Peuples,) on sit des Meubles de sûreté, comme des Coffres, des Armoires, &c; & quand les Bâtiments furent construits avec de la pierre & autres matériaux, on revêtit de Menuiserie l'intérieur des Appartements, & même des Temples, pour en rendre l'habitation plus salubre ou plus magnifique; & aux ornements qui étoient propres & naturels aux ouvrages de cet Art, tels que les moulures & les compartiments quels qu'ils furent, on y joignit ceux de la Sculpture & de la Dorure, & on les enrichit de dissérents métaux & matieres précieuses, comme l'or, l'argent, le cuivre, les pierres sines, l'ivoire, &c.

Il seroit aussi impossible qu'inutile, de chercher à fixer ici l'époque du commencement & des progrès de cet Art, dont l'origine se perd dans l'antiquité la plus reculée, ainfi que celle des divers changements auxquels il a été sujet, soit dans la maniere d'opérer, soit par rapport aux noms & à la forme des outils ou des ouvrages, soit enfin sur les différents noms sous lesquels cet Art a été connu chez les divers Peuples qui en ont fait usage; de semblables recherches ne pourroient guere être que des conjectures, & serviroient plutôt à faire paroître l'érudition de leur Auteur, qu'à la perfection de l'Art, & à l'instruction de ceux pour lesquels j'ai particuliérement écrit. Je me contenterai donc de dire que l'Art du Menuisier est maintenant, sur-tout en France, un Art de nécessité & de goût, lequel est devenu si considérable, que les Ouvriers qui le professent ont été obligés de se séparer en cinq branches, qui font autant d'Arts distingués les uns des autres, tant pour la maniere d'opérer, que par rapport à la diversité des ouvrages, comme on a pu le remarquer en lisant la description de ces différents Arts.

Je ne m'étendrai pas non plus pour prouver l'utilité de ce bel Art nécessaire à tous, riches comme pauvres, & cela à raison de leurs dissérents besoins. Car, en esset, c'est à lui à qui nous sommes redevables d'une partie des commodités de la vie, tant à la ville qu'à la campagne, & même dans les voyages, & de la falubrité, de la commodité & de la sûreté de nos habitations; c'est par son secours que nous sommes parvenus à décorer avec tant de richesse & de magnificence les Palais des Rois & des Princes, les Hôtels des Seigneurs & des riches Particuliers, & même nos Temples, qui, quelquesois, tiennent de cet Art une partie de leur décoration, sans parler des ouvrages de ce même Art qui seur sont particuliérement consacrés,

Et jusqu'à quel point de commodité & d'élégance nos Meubles, & fur-tout nos Voitures, n'ont-ils pas été portés dans le dernier fiecle & dans celui-ci, où tous les Arts semblent s'être réunis pour accompagner la Menuiserie, & en augmenter la magnificence?

Il n'y a pas jusqu'à nos Jardins, dans la décoration desquels on en fasse usage avec le plus grand succès, sur-tout depuis que l'Art du Treillageur, uni à celui du Menuisser, en a sormé la cinquieme & dernière branche. Nos Théâtres enfin tirent de la Menuiserie une partie de leur éclat actuel, tant pour leur construction proprement dite, que pour celle des machines qui portent & en font mouvoir les décorations (*): & à combien d'autres Arts la Menuiserie n'est-elle pas utile, pour la construction des machines & instruments nécessaires soit à la préparation ou à l'exécution des ouvrages de ces mêmes Arts?

La Menuiserie a encore l'avantage de fournir au Citoyen aisé & laborieux, un objet d'occupation d'autant plus utile, qu'il exerce également le corps & l'esprit; & comme il est des Sciences, telles que la Physique expérimentale, la Méchanique, &c. où cet Art est nécesfaire, du moins comme moyen, il n'est guere possible à ceux qui s'occupent de ces Sciences, de se passer des connoissances, élémentaires, de cet Art, ce qui fait que plusieurs hommes illustres par leur rang & par leur savoir, se font un devoir & un plaisir de travailler d'une Profession trop peu connue, & dont les Ouvriers vraiment habiles, pourroient aller de pair, & même être préférés à la plupart de ces Artistes, à la vérité adroits & ingénieux, mais dont tout le mérite ne consiste qu'à favoir faire de ces précieuses bagatelles, qui n'ont souvent d'autre prix que celui qu'y met l'opulence ou le caprice de ceux qui en font usage.

Si la Menuiserie est, par elle-même, un Art si important, que de connoissances ceux qui la professent, ne doivent-ils pas avoir, ou du moins s'efforcer d'acquérir pour devenir vraiment bons Menuissers, tant dans la théorie que dans la pratique? ce qui, malheureusement, n'est pas bien commun à présent; c'est pourquoi il seroit à souhaiter que les Menuissers (& sur-tout les jeunes gens,) fussent bien persuadés de ces vérités, asin que s'accoutumant à regarder leur Art comme une Profession honnête & distinguée, ils sissent tous leurs efforts pouracquérir les connoissances nécessaires à la partie de la Menuiserie à laquelle ils se sont particulièrement consacrés, & une idée, du moins générale, des autres parties de cet Art, ainsi que des Arts analogues & relatifs

^(*) La conftruction des Théatres & des machines théatrales, est une partie des plus intéressante de l'histoire de l'histoire des Arts modernes, & qui est tous du ressort du Menuisser Machiniste, qui y préside. Mais comme cette partie de la Menuiserie est très-compliquée, je n'en ai fait aucune mention dans la description de cet Art, m'étant réservé de traiter à part ce qui concerne la Menuisser des Théatres, & des machines théâtrales, dont je vais donner incessamment la description de cette pa dre, & cett

tion (qui est déja très-avancée,) tant pour la théorie que pour la pratique, afin qu'elle soit également utile aux Curieux en ce genre, qu'aux Menuissers, qui, pour la plopart, ne connoiffent pas cette partie de leur Art, & en même temps pour laisser à la possérité une idée juste & précise de nos Théâtres, du moins quant à cette partie, qui n'en est sûrement pas la moindre, & dont toutes les autres dépendent abso-

au leur; c'est ce que je n'ai cessé de leur recommander dans le courant de mon Ouvrage, qui ne leur sera vraiment utile, qu'autant qu'ils joindront à beaucoup de bonne volonté & d'amour pour leur état, une grande assiduité à l'étude & au travail, n'y ayant que ce moyen pour acquérir les connoissances théoriques & pratiques de leur Prosession, les Livres pouvant bien aider le génie, mais ne le donnant jamais, quelque bien faits qu'ils puissent être.

Quant à celui-ci, il feroit à fouhaiter que sa persection répondît aux soins & au zèle avec lequel je l'ai fait; & je suis persuadé que si cela étoit, le Public, & sur-tout mes jeunes Confreres, n'auroient rien à desirer à cet égard; car je puis bien assurer que je n'ai épargné ni peines ni dépenses (*), ensin rien de ce qui pouvoit concourir à sa persection, tant dans l'ordre & l'arrangement des matieres qui y sont présentées, que par rapport aux recherches & aux expériences que j'ai été obligé de faire pour ne rien dire d'après des rapports souvent incertains, quelquesois peu sideles ou mal entendus, ayant voulu être moi-même persuadé, & cela par le secours de l'expérience, de ce que j'enseignois aux autres.

J'ai aussi fait en sorte de joindre toujours l'exemple au précepte, en n'enseignant rien, de quelque chose que ce sût, sans en faire remarquer les avantages & les désavantages, & les différentes occasions où certaines formes d'ouvrages, ou certaines manieres d'opérer devoient être présérées à d'autres, quoique meilleures, & dont j'avois montré l'avantage en d'autres occasions; ce qui m'a quelques fois mis dans le cas de faire des critiques, peut-être un peu vives, mais dans lesquelles, en parlant mal de l'ouvrage, j'ai toujours respecté l'Ouvrier, du moins telle a été mon intention.

Quant à l'arrangement & à la division de l'Ouvrage, j'ai eu attention de les faire de maniere que les Menuisiers en puissent acquérir la Partie qui leur est nécessaire indépendamment des autres, quoique toutes se suivent & fassent un corps d'Ouvrage complet, qu'ils feroient cependant très-bien de se procurer, pour les raisons que j'ai données ci-dessus. Ensin après sept années d'un travail conti-

Concitoyens: trop heureux encore si mon travail & mes soins peuvent être vraiment utiles! & si le facrisice que j'ai fair, (dont je ne me repents cependant pas,) peut m'être compté pour quelque chose, & contre-balancer en quel que sorte les fautes involontaires dont mon Ouvrage n'est surement pas exempt!

^(*) La dépense la plus considérable que j'ai été obligé de faire, & celle qui m'a été la plus onéreuse, est la perte de mon temps (du moins par rapport à mon établissement) laquelle a nécessairement entraîné celle de mon état, perte peut-être irréparable, & dont rien ne peut m'indemniser, que le plaisir d'avoir eté utile à mes

nuel & affidu, paffées, tant à composer & à faire des dessins des Planches de mon Ouvrage, (dont j'ai gravé un grand nombre) qu'à en faire l'explication, je jouis de la douce satisfaction de le voir terminé, & d'avoir été assez heureux pour avoir atteint le but que je m'étois proposé, non pas en commençant cet Ouvrage; car je ne connoissois pas alors toute l'étendue de mon entreprise, ni la grandeur des engagements que je prenois avec le Public & avec moimème; mais lorsque j'eus sini la premiere Partie de mon Ouvrage, & bien avancé la seconde, ce sut alors que je m'apperçus de l'immensité du travail qu'il me restoit à faire pour ne rien négliger de ce qui pourroit contribuer à donner de l'ordre & de la clarté à mon Ouvrage, asin que s'il n'étoit pas agréable, il sût du moins utile.

J'avois cependant beaucoup d'obstacles à surmonter; car, exception faite de la Menuiserie de Bâtiment, & de l'Art du Trait, je n'étois pas familier dans la pratique des diverses autres parties de la Menuiserie, dont, par conséquent, j'ai été obligé de faire une étude particuliere, afin de joindre la pratique à la théorie, tant pour la connoissance, le choix, l'emploi des matieres & celui des dissérents outils, que pour la parsaite connoissance des ouvrages auxquels on emploie les uns & les autres.

J'ai même été privé de tous fecours étrangers, étant le premier qui ait écrit sur l'Art du Menuisier, & n'ayant pas, par moi-même, les secours que peuvent sournir une éducation soignée, ce qui ne pouvoit pas être, & ce qui se trouve rarement dans la classe des Citoyens dans laquelle la Providence m'a placé.

Né de parents honnêtes, mais pauvres comme le font tous les Ouvriers qui n'ont d'autres ressources que le travail de leurs mains, ils furent, par conséquent, hors d'état de me donner de bons Maîtres, & je ne reçus d'autre éducation que celle des Ecoles publiques de charité, où j'ai à peu-près appris à lire une Langue morte que je n'entendois pas (& que je n'entends pas encore,) & celle qui m'étoit naturelle; mais je n'y ai pas appris à parler ni l'une ni l'autre de tes deux Langues, ce qui ne pouvoit pas être, puisqu'on ne l'enfeigne pas, du moins dans les Ecoles dont je parle ici.

Je n'ai pas même joui long-temps de cette éducation, toute imparfaite qu'elle étoit, parce qu'à l'âge de 11 ans, (c'étoit en 1750) mon pere, qui étoit, & qui est encore Compagnon Menuisser, me fit commencer à travailler avec lui, pour me transmettre ses connoissances & son état, le seul bien qu'il eût à me donner, & qu'il avoit pareillement reçu de son pere, aussi Compagnon Menuisser.

Depuis ce temps jusqu'en 1768, où j'ai commencé à faire mon unique objet de la Description de l'Art du Menuisier, je me suis plus occupé des connoissances pratiques de mon état, que de celles qui, quoique propres à étendre l'ame & orner l'esprit, étoient étrangeres à mon principal objet. J'ai eu le bonheur de faire des progrès dans ma Profession pendant les dix-huit années que je l'ai exercée manuellement, & encore plus de connoître seu M. Blondel, dont j'ai suivi les leçons l'espace de cinq années, pendant lequel temps il m'a rendu tous les services possibles, en me donnant gratuitement, tant en public qu'en particulier, tous les secours & les conseils qui pouvoient m'être utiles pour me faire acquérir les connoissances théoriques nécessaires & relatives à mon état, & sur l'Architecture en en général.

J'ai répondu à ses bontés avec tout le zèle & l'application dont j'étois capable, & selon que le peu de temps que j'avois à moi, pouvoit me le permettre, vu que je n'avois de libres que les Fêtes & Dimanches, & quelques heures prises sur mon repos; & j'ai reconnu, par ma propre expérience, qu'il n'est point d'obstacles que la bonne volonté & un travail assidu ne surmontent.

Les connoissances que j'avois acquises, tant dans la théorie que dans la pratique de mon Art, étoient sûrement beaucoup pour moi; mais combien m'en manquoit-il encore pour pouvoir les transmettre aux autres par le moyen de cet Ouvrage, qui m'auroit été absolument impossible de faire, vu mon éducation primitive, si je n'avois trouvé dans la lecture des bons Auteurs François, (tels que MM. Rollin, Montesquieu, de Busson, J. J. Rousseau, & autres,) des secours que ne m'auroit peut-être pas sourni une éducation plus soignée, mais souvent donnée & reçue dans un âge où l'homme n'est pas encore capable d'en prositer.

Au lieu que ces lectures, quoiqu'absolument étrangeres à mon

incommodités de la vieillesse il n'avoit eu qu'une maladie en sa vie, & est mort sans être malade.

^(*) Claude Roubo, mon aïeul, est mort au mois de Juillet 1765, âgé de 85 ans Il avoit l'travaillé à la Menuistrie de Báti ent jusqu'à l'àge de 78 ans, sans avoir ressenti aucune des

objet, mais faites dans un temps où ma raison commençoit à se développer, (à quoi m'a beaucoup servi l'étude de la Géométrie,) m'ont mis en état de rendre mes pensées, sinon dans un style fleuri & élégant, du moins avec précision & une sorte de clarté; elles m'ont aussi mis à portée de connoître & de sentir l'ordre qu'il étoit nécessaire de faire régner dans un Ouvrage didactique tel que le mien, où toutes les phrases doivent être liées ensemble, & souvent en conséquence les unes des autres, & où les répétitions sont quelquesois inévitables, & même nécessaires pour faire mieux connoître la vérité & l'importance de ce qu'on avance, & les conséquences qu'on doit ou qu'on peut en tirer.

Aussi est-ce à l'ordre & à l'arrangement des matieres à quoi je me suis le plus attaché dans le courant de mon Ouvrage, sans me mettre beaucoup en peine de la beauté du style, qui, d'ailleurs, devoit être simple & à la portée des Ouvriers, mes Confreres, pour lesquels je l'ai particuliérement écrit.

Ce n'est pas que, semblable à ce Consul Romain (Marius), je sasse mépris des Arts que je ne connois pas, & sur-tout des Belles-Lettres & de l'Eloquence; au contraire, je sais combien la pureté du style, le choix & l'arrangement des mots donnent de grace à un Ouvrage, & en rendent la lecture agréable. Mais, comme je l'ai déja dit, cette persection est au-dessus de mes forces; & je suis assuré que si j'avois voulu écrire dans un style plus exact & plus châtié, j'aurois donné dans l'ensure ou dans le verbiage, auxquels ma simplicité est certainement présérable.

Un des plus grands obstacles que j'aye eu à surmonter, c'est le cri du Public contre les gros Livres, que les uns n'achetent pas, parce qu'ils sont trop chers, ou que les autres achetent, mais ne lisent pas, parce qu'ils sont trop volumineux. Mais comment falloit-il que je sisse? Devois-je tromper le Public en travaillant, à la vérité, à son goût, mais contre ses intérêts, en lui donnant un Abrégé peu considérable, & par conséquent peu cher, mais où il n'auroit rien appris, ou tout au plus que des mots ou des noms d'Arts (*).

(*) Ce que je dis ici est une vérité incontestable: rien n'a fait plus de tort aux Sciences & aux Arts, que les Abrégés qu'on a donnés des Ouvrages déja faits, ou bien les Ouvrages nouveaux faits de cette maniere. Pai donc cru être bien fondé à donner à mon Ouvrage toute l'étendue éonvenable, du moins autant que mes forces ont pu me le permettre, asin d'être utile tant à pré-

fent qu'à l'avenir, en n'obligeant pas le Public à faire une double dépenfe, comme il arrive tous les jours, par les augmentations & les changements qu'on fair à la plupart des Ouvrages dont on multiplie les éditions ains augmentées, lefquelles deviennent très-coûteuses, & demeurent toujours très-imparfaites.

TREILLAGEUR,

Il faut cependant avouer que j'ai été le premier trompé sur l'étendue de mon Ouvrage, que je ne croyois pas devoir être si considérable, lorsque l'Académie Royale des Sciences me sit l'honneur d'accepter mon travail, & d'en permettre l'impression sous son nom & avec son approbation; mais à mesure que j'ai avancé, j'ai été entraîné malgré moi par l'abondance des matieres dont j'avois à traiter, comme je l'ai dit ci-dessus, & que je l'ai fait remarquer dans l'Avertissement qui est à la tête de la seconde Partie.

De plus, il n'est pas possible, pour peu qu'on ait lu cet Ouvrage avec attention, & qu'on soit de bonne-soi ou sans préjugés, il n'est pas possible, dis-je, qu'on ne convienne que le détail des différentes especes de Menuiseries est immense; que quelque concis qu'on soit dans ce détail, il ne peut être que très-considérable; & qu'il n'est pas de l'ouvrage dont il est ici question, comme de l'Histoire ou des ouvrages d'imagination, où on se contente d'exposer les faits aux yeux du Lecteur, ou de l'occuper agréablement, mais où on lui laisse la liberté de faire l'application de ce qu'il a lu, en ne prévenant pas son jugement, ce qui deviendroit ennuyeux pour tout Lecteur raisonnable.

Ici, tout au contraire, & dans la description de tous les Arts en général, où il est question d'enseigner, il faut non-feulement tout dire, mais dire comment il faut faire, & pourquoi il faut faire; exposer les différentes manieres d'opérer dans tout leur jour, & en faire voir les avantages & les désavantages, & les occasions où une méthode est présérable à une autre, ce qui entraîne nécessairement le détail des ouvrages de l'Art, soit en tout ou en partie.

Je sai qu'il est des Arts qui ne consistent qu'en certaines pratiques & manutentions, qui, une sois bien connues, sont applicables dans tous les cas, du moins à peu de chose près; mais aussi en est-il d'autres, & sur-tout celui dont je viens de faire la description, où cette manutention change à chaque ouvrage de différente nature, & où, aux connoissances nécessaires & relatives à l'état, il en faut joindre quantité d'autres qui y sont accessoires, & dont il faut donner des notions du moins élémentaires.

Le détail de ces connoissances élémentaires, se trouve, dit-on, dans d'autres Livres, où elles sont traitées avec plus d'étendue qu'on ne le pouroit faire dans un Art, (ce qui est en partie vrai;)

mais ces mêmes Livres font très-chers, & ce dont on a besoin y est presque toujours noyé dans une infinité de ehoses dont l'Ouvrier peut se passer, & d'avec lesquelles il ne lui est souvent pas facile de distinguer celles qui lui sont vraiment utiles. De plus, le langage des Livres savants n'est pas à la portée de tout le monde; & quand il le seroit, pourquoi obliger un Ouvrier qui fait la dépense de la Description de son Art, d'acheter encore d'autres Livres pour y trouver ce dont il a besoin, quand on peut le lui procurer dans la Description de ce même Art?

C'est pourquoi j'ai cru ne pouvoir pas me dispenser de donner, dans le courant de cet Ouvrage, des notions, du moins élémentaires, des Sciences ou des parties des autres Arts qui sont relatifs ou accessoires aux dissérentes especes de Menuiseries, afin de rendre mon Ouvrage plus utile, & de faire mieux sentir l'analogie & le rapport que les Arts ont entr'eux, & ces derniers en général avec les Sciences de raisonnement & de goût, telles que quelques parties des Mathématiques, l'Architecture, le Dessin de différents genres, & autres, sans le secours desquelles il n'est pas possible de faire de véritables progrès dans l'Art du Menuisier, où il faut absolument joindre le slambeau de la théorie à l'habitude de la pratique.

Ce sont ces dissérentes raisons qui m'ont engagé à ne rien omettre de ce qui pouvoit servir à la persection & à l'utilité de mon Ouvrage, tant pour répondre, autant qu'il étoit en moi, aux vues de l'Académie Royale des Sciences, toujours portée aux progrès & à la persection des Arts, que pour témoigner à cette savante & illustre Compagnie, combien je suis sensible à l'honneur qu'elle m'a fait en m'associant à ses travaux, pour concourir avec elle & sous ses auspices, à la persection du plus beau Monument qu'on puisse élever à l'esprit humain.

TABLE

DES CHAPITRES ET TITRES

DE L'ART

DU TREILLAGEUR.

CHAPITRE PREMIER. Notions élémentaires des principes d'Archneéture & de l'Art du Trait, dom la connoissance est absolument necessaire aux Treillageurs. Page 1040 SECTION PREMIERE, Des trois Ordres Grecs; de leurs proportions & divisions générales. 1041 §. I. Description des trois Ordres Grecs; leurs proportions & divisions particulieres. 1047 §. II. Description des Chapiteaux Ionique, Corinchien & Composite. 1058 §. III. Application des Ordres Grecs à la décoration des Edifices, & le détail des dissérantes parties d'Architecture, comme les Attiques, les Soubassiements, &c. 1065 SECTION II. Notions elémentaires de l'Arc du Trait, relatives à celui du Treillageur. 1079 §. I. De la disposition des fers servant à soutenir les Treillages. 1086 §. II. Maniere de saire le développement des surfaces des Treillages, propres à être exécutés en Treillages, 1097 CHAPITRE II. Des Bois propres à la confituation du Treillage & des Outils des Treillageurs, & Iamaniere d'en faire asgee. 1107 §. I. Du Planage des Bois, & des Outils du Yront nécessaires des Treillageurs, & des Outils des Treillageurs, & la maniere d'en faire asgee. 1107 §. I. Du Planage des Bois, & des Outils qui y sont nécessaires. 1110 §. II. Des Ronds, & des différents Outils qui y font nécessaires des Treillage en général. 1117 §. III. Des Ornements de Treillage en général à des Outils propres à les découper & à les mâtiner. 11123

SECTION II. Des differentes especes de Treillages en

§. I. Du Fil de fer & des Pointes, & de la maniere de coudre le Treillage.

§. II. De la conftruction du Treillage simple.

1137

CHAPITRE III. Du Treillage composé en général.

1147

SECTION 1. Description de la construction des bâtis da Treillage composé

Treillage compess.

1150

S. I. De la construction des Bâtis des Pilastres & des Colonnes, & la maniere de les garnir en Treillage.

S. II. Des assemblages des Bâtis de Treillage, & la maniere de les disposer pour recevoir.

& la mantere de les disposer pour recevoir les différentes fortes de garnitures. 1175
SECTION II, Du Treillage orné en général ; & deferipion de deux morceaux de Treillage d'une de coration différente.

1179
SECTION III, Des Corbeilles de terre ; de leurs for-

mes & confircation.

Section IV. Des Ornements de Treillages en général, & de leurs différentes efpeces.

§ I. Des Ornements des moulures de Treillage en général, & de leur confitucion,

§. II. Des Vafes & des Chapiteaux de Treillage, & de la maniere de les confiruire.

6. III. Des Fleurs en Treillages, & de leur construction. 1216

CHAPITRE IV. Des divers Ouvrages de Menuiserse nécessaires dans les Jardins. 1222

SECTION I. Des différentes fortes de Sièges de Jaridins.

Section II. Des Caisses de Jardins; de leurs disserentes especes, formes & construction. 1229
Section III. Des Gradins & des Chassis de Serres chaudes; leurs formes & construction. 1233

Essat fur le Toifé, & l'Appréciation des Ouvrages de Menuiserie en général. 1242

Conclusion de l'Art du Menuifier. 1255

Fin de la Table.

TABLE ALPHABÉTIQUE,

VOCABULAIRE RAISONNÉ

Des différentes Matieres qui composent la Description de L'ART DU MENUISIER.

Ά.

Acaja, bois rougeâtre & léger, qui croît à Ceylan. 3. Partie, Sect. 3, page 770.

Acajou, bois rougeâtre & moyennement dur, originaire des illes de l'Amérique. 3.

part. sect. 3, pag. 770.

Accotoirs ou Accoudoirs. On nomme ainsi les traverses des côtés des voitures. 3. part.

Jest. 1, pag. 466.
On nomme aussi Accoudoirs des pieces horizontales placées aux deux côtés des siéges, pour appuyer les bras de ceux qui s'asseyent dessus ces derniers. 3. part. sest. 2, page 636.
Acroteres. Ce sont des especes de perics

pieds droits, placés aux extrémités de chaque travée de balustres, pour les terminer & servir de point d'appui à la tablette. 4. part.

pag. 1074.

Affiler, donner le fil à un outil, c'est-à-dire, sinir de l'affûter avec une pierre plus fine, qu'on nomme pierre à affiler. Les outils de moulures s'affûtent sur ces sortes de pierres, lesquelles sont placées dans une entaille.

1. part. page 84. Affiloires. On nomme ainsi des pierres minces & longues, d'une couleur grife, & par-femées de points brillants, qui fervent à donner le fil aux outils à tranchant droit, & à affûter les outils de moulures; pour cet effet on affujétit les Affiloires dans un morceau de bois qu'on nomme entaille à Affiloire. 1. part.

Affûtage. (Outils d') On nomme ainsi les gros outils que les Maîtres fournissent à leurs Compagnons, comme les Etablis, les Varlopes, les Guillaumes, le Feuilleret, le Rabot, le Ciseau, le Fermoir, le Valet & le Marreau : chaque Ouvrier doit avoir un Affûtage complet. 1. part. page 52.

Affürer (maniere d') les outils, c'est - àdire, d'en refaire le tranchant à messure qu'il s'émousse par l'usage. Les Menuissers assurent la plupart de leurs outils sur un grès. 1. part.

-page 63.

TREILLAGEUR.

Aileron. (traverses d') On nomme ainsi celles qui prennent la place des accoudoirs, quand il n'y a pas de glaces aux custodes des voitures. 3. part. sett. 1, page 5 13.

Alaise ou Elaise: c'est une planche étroite

qu'on emploie pour rélargir quelque chose,ou pour en completter la largeur. 1. part. pag. 79. On dit aussi qu'on met une Alaise à un pan-

neau, lorsqu'un certain nombre de planches n'est pas suffisant pour faire la largeur donnée. On dit encore un plancher d'Alaises, c'est-

à dire, qui est fait avec des planches refendues en deux sur la largeur. 2, part. pag. 161.
Alcove, partie de Menuiserie composée d'une niche, dans laquelle on place un lit.

A la plupart des Alcoves on pratique des Cabinets, un de chaque côté de la niche, lesquels servent de Garde-robes ou de dégagements. 2. part. pag. 194.

Alette. On nomme ainsi les pieds droits

d'une niche quarrée, 4. pars. pag. 1068. Aliser, bois François, plein, de couleur blanche: il s'emploie pour les ouvrages d'é-

Aloës, bois rare & peu connu, de trois différentes especes, & en général de bonne odeur: il croît à la Cochinchine & ailleurs.

3. part. sett. 3, pag. 770.

Alun, sel sossile, ressemblant à du crystal; dont on fait grand usage dans la composition des teintures. 3, part. sett. 3, pag. 794.

Amaranthe, bois de couleur violette, qui

croît à la Guiane, en Amérique. 3. part.

fect. 3, pag. 770.

Amortissement. Par ce terme on entend tous corps d'Architecture dont la forme pyramidale couronne & termine heureusement, c'est-à-dire avec grace, un avant-corps quel-

conque. 4. part. pag. 1072.

Amourette, bois dur, de couleur roussatre & varié de brun, qui croît aux Antilles. 3.

part. sect. 3. pag. 771.

Ane, espece de chevalet ou banc, sur lequel est placé un étau de bois. Les Ebénistes se servent de l'Ane quand ils veulent découper

le placage, & ils s'assoient à califourchon

desfus. 3. part. sect. 3. pag. 842.

Angle; c'est le point ou la rencontre de deux lignes, soit droites ou courbes. Les Angles prennent différents noms, selon l'ouverture ou la forme des lignes qui les composent; c'est pourquoi on dit Angle droit ou quarré, Angle aigu ou fermé, Angle obtus ou ouvert, ou Angle gras, enfin Angle rechiligne,

curviligne ou mixtiligne. 1. part. pag. 8.

Anis ou Anil à l'étoile, bois de couleur grisâtre, qui croît à la Chine. 3. part. Jecl.

3, pag. 771.

Anse à panier ou de panier. On nomme ainsi un cintre qui a la forme d'un demi-ovale pris fur fon grand axe. 1. part. pag. 12.

A-plomb. Les Menuisiers nomment ainsi

toutes lignes perpendiculaires à l'horizon.

2. part. pag. 275.
Appartement. Sous ce terme on entend l'ensemble de plusieurs pieces servant à loger des personnes de distinction. Description des différentes pieces d'un Appartement. 2. part. pag. 185.
Appui. Par ce mot, on entend, en général,

toute partie de Menuiserie disposée horizontalement, & dont la hauteur ne surpasse pas

3 à 4 pieds.

Appui; (piece d') c'est la traverse du bas d'un dormant de croisée, laquelle reçoit les deux chassis: ses différentes formes & proportions. 1. part. pag. 92.

Appui de porte, dont la hauteur se déter-

mine par celle du lambris d'appui. 1. part.

pag. 138.

Appui. (lambris d') On appelle ainsi toutes sortes de lambris dont la hauteur ne passe pas 3 à 4 pieds. On dit Appui de croifée, tant du lambris dont cet Appui est revêtu, la tablette qu'on pose quelquesois dessus.

Appuis de voiture, appellés autrement cein-tures. Les traverses d'une caisse qui sont placées à l'endroit de la ceinture, se nomment traverses de ceinture, pour le devant & le derriere; & celles de côtés se nomment traverses de custodes ou d'accotoirs. 3. part. sect.

1, pag. 466.
Apsichet, languette saillante saite pour retenir en place les glaces des voitures. 3.

part. feet. 1, pag. 476.
Arbitraires. (Outils) Par ce terme, les Menuisiers en Carrosse entendent deux outils à fût qui forment la même moulure, quoique faits à contre-sens l'un de l'autre. 3. part. sett.

1, pag. 473. Archet; c'est un morceau d'acier élastique monté dans un manche de bois: à l'extrémité de l'Archet est attachée une corde de boyau ou une courroie de cuir qu'on arrête vers le manche, & on donne à cette derniere une longueur suffisante, pour qu'après avoir fait deux fois le tour de la boîte à foret, l'Archet ou branche d'acier ploie, & par sa résistance

fasse tourner le foret ainsi entouré. 3. part.

fett. 3, page 939.

Architrave, partie inférieure d'un entablement qui est composé de plusieurs faces & de moulures peu saillantes. 4. pars. p. 1043.

Architravée. On nomme ainsi une espece d'entablement dont on a supprimé la frise, & où l'Architrave, dont on a aussi supprimé la partie supérieure, est joint à la corniche.

4. part. pag. 1057.

Archivolte. On appelle ainsi le revêtisse. ment extérieur d'une arcade plein-cintre. Le plafond ou revêtissement de cette même arcade, se nomme aussi Archivolte. 2. part.

page 312.

Archivolte. En Architecture, on nomme ainsi les moulures & les faces qui ornent le pourtour de la partie circulaire d'une porte, d'une croisée, &c. 4. part. pag. 1066. Arête, Arêtier, piece droite ou circulaire,

formant l'angle rentrant ou faillant d'une couverture ou toît, simplement inclinée pour le premier cas, & cintrée en voûte pour le se-

cond. 2. part. pag. 341 & 354.

Argent; c'est le second des métaux pour la valeur : sa couleur est blanche & brillance, & on peut en faire usage à la place de l'étain dans les ouvrages de marqueterie. 3. part.

fest. 3, pag. 970.

Arriere-corps, champ liffe qu'on met entre deux parties de lambris, ou à la place d'un pilastre, lorsqu'on craint qu'il ne devienne

trop étroit. 2. part. pag. 171.

Armoire, le plus grand des meubles fermants dont on fasse usage actuellement : il fert dans les Offices, Garde-robes, & aux gens d'un état médiocre. 3. part. sett. 2, pag.

On nomme auffi Armoire, toute devanture de Menuiserie servant à fermer un renfoncement ou toute autre partie d'un appartement quelconque, à condition toutefois que cette devanture ait une ou plusieurs portes ouvrantes. Ce nom s'entend aussi du rensoncement couvert par la devanture de Menuiferie.

Arrasement, extrémité d'une traverse à la naissance du tenon, laquelle vient joindre le battant à l'endroit de l'affemblage. 1. part.

Arraser un panneau ou une porte, c'est-àdire, faire affleurer l'un ou l'autre avec leurs bâtis, de forte qu'ils leur foient égaux d'épaisseur d'un ou des deux côtés. 1. part. rag. 100.

Aspalathe, bois peu connu des Modernes.

3. part. sect. 3, page 771.
Assemblages. L'art des Assemblages est une partie très-intéressante pour les Menuissers, puisque les assemblages servent à lier ensemble toutes les parties de leurs ouvrages. Il y a diverses fortes d'affemblages, comme les tenons & les mortaifes, les enfourchements, les entailles, les traits de Jupiter de

différentes especes, les queues, les rainures & les languettes, les embreuvements, &c. Voyez chacun de ces Articles, 1. part. pag. 46 & Juiv.

On appelle encore les Assemblages quarrés, d'onglets, de fausses coupes, doubles, &c. selon les différentes manieres dont ils sont disposés.

Voyez idem.

Assemblage. (Menuiserie d') On nomme ainsi la partie de l'Art du Menuisser, qui a pour objet la fermeture & les revêtissements des Edifices, ce qui lui a fait donner aussi le nom de Menuiserie de Bâtiment. En général, ce nom doit s'entendre de tous les ouvrages de cet Art qui sont composés de plusieurs pieces assemblées à tenon & mortaise, & qui renferment des panneaux qui y entrent à rainures & languettes.

Assemblage à la Carrossiere. On appelle ainsi le joint d'un cadre auquel on ne rallonge pas de barbe à la traverse, de maniere qu'on est obligé de pousser à la main un bout de la moulure du battant. 3. part. sect. 1, pag. 475

& 545.

Astragale, moulure composée d'un demirond fait en forme de boudin, & d'un filet au dessous. L'Astragale sert à séparer le chapiteau d'avec le fût de la colonne. 4. part. page 1043.

Astragalie. On nomme ainsi un profil d'une corniche dont la partie inférieure est termi-

née par un Astragale. 2. part. page 165.
Attrape-mouche. On donne ce nom à une petite épaisseur de bois en saillie, qu'on réserve au bas de la partie inférieure de l'imposte d'une croisée à coulisse, pour que les mouches ne passent pas entre cette derniere & le haut du chassis, où on en a réservé une

semblable. 1. part. pag. 116.
Attique ou Dessus de porte. On nomme ainsi la Menuiserie dont on revêtit le dessus des portes d'un appartement, laquelle est quelquefois ornée de Sculpture, ou bien est disposée pour recevoir un tableau. 2. part.

pag. 184.

Attique, (Ordre) espece d'Ordre d'Architecture inventé à Athenes, pour servir de couronnement aux Edifices. Cet Ordre ne s'emploie jamais en colonne, mais en pilastre toujours engagé. Les Modernes y font des croisées qui ont des proportions qui leur sont propres, & qu'on nomme croifées attiques. 4. part. pag. 1077.

Artique, (base) ainsi nommée, parce qu'elle sur inventée à Arthenes: elle est particuliérement affectée à l'Ordre Ionique. 4.

part, pag. 1064.
Aubier, défaut dans le bole; c'est la derniere croissance de l'arbre, qui se rrouve immédiatement après l'écorce. L'Aubier est toujours plus blanc que le bon bois, & on ne doit jamais l'employer dans aucune espece de Menuiserie. 1. part. pag. 25.

Aulne, bois François, tendre, de couleur rougeâtre, propre à différents ouvrages

d'Ebénisterie. 3. part. sest. 3, pag. 783.
Ane, quelquesois Mindrin ou Arbre. On nomme ainsi une piece de bois ou de fer qui passe par le centre d'une colonne ou de toute autre partie cylindrique. 4. part. pag. 1165.

B.

Baguette, moulure parfaitement ronde, excepté le côté où elle tient au reste de la piece. Cette moulure s'emploie rarement feule, & en accompagne toujours quelqu'au-

tre. 1. part. pag. 44.

Baignoire, espece de Chaise-longue, dans laquelle est renfermée une cuverre de cuivre.

3. part. sect. 2, pag. 660.
Baignoire. (demi-) Voyez idem.

Bain-marie. (chauffer la colle au) On entend par ce terme l'action de faire chauffer la colle dans un vase de cuivre qui est placé dans un autre plus grand, qu'on remplit d'eau, qui, en s'échauffant, fait fondre & chauffer la colle qui est dans le premier vase. Voyez Por à colle, 1. part. pag. 81, & 3.

part. seet. 3, page 850.

Baleine. On nomme ainsi les lames ou fanons qui servent de dents au poisson de ce nom. La Baleine est filandreuse, & ordinairement de couleur noire. 3. part. sect. 3, pag.

Balustrade. On nomme ainsi une espece de focle, ou quelquefois de piédestal dont le dé est évidé de distance en distance pour y placer des balustres ou petites colonnes qui y font espacées tant pleins que vides. 4. part.

pag. 1073.

Balustre, espece de petite colonne d'une
Balustre, espece de petite par son plan, &c

quelquefois quarrée. 4. part. pag. 1073.

Bambou, (bois de) espece de grosse canne qui croît dans les pays maritimes des Indes

Orientales, 3. part. sett. 3, page 1035.

Banc de jardin, espece de siège à dossier & à accotoirs. Il y a aussi des Bancs de jardins qui n'ont ni l'un ni l'autre. 4. part. par. 1225. Banc de tour. On nomme ainsi l'établi sur

lequel on tourne. 3. part. sect. 3, pag. 904.

Bandeau, corps lisse & faillant, quelque fois orné d'une moulure sur l'arête, qu'on met souvent à la place des chambranles. Voys

Chambrantes.

Bandeaux, pieces de bois minces, ornées de moulures qu'on met par le haut des lambris, à la place d'une corniche. 2. part. pag.

276.

Bandes ou Bordures de parterre. Ce sont des planches dont une des rives est ornée d'une moulure, & qui servent à border les parterres dans certains jardins. On les fait entrer dans la terre, qu'ils désaffleurent de 3 à 4 pouces, & on les arrête sur des pieux

nommés racineaux. 4. part. page 1142.

Bandes de billard. Ce font des pieces de bois ornées de moulures, lesquelles servent de rebord à une table de billard. 3. part. sect.

2, pag. 706.
Banquette ou Soubassement, espece de petit lambris d'appui, servant de revêtissement aux appuis de croifée, dont la hauteur est moindre que celle du lambris d'appui de la piece. 2. part. pag. 181 @ /uiv.

Banquette, siège sans dossier, d'une longueur capable de contenir plusieurs personnes assisses à côté les unes des autres. 3. part. sett. 2, pag. 613.

Barbe. On appelle de ce nom le bois qui excede l'arrasement intérieur d'une traverse, ou, pour mieux dire, la ligne qui indique sur cette derniere le nud intérieur de la moulure des battants, de sorte que la longueur d'une barbe est toujours déterminée par la largeur des moulures ou des feuillures qui sont faites fur le battant dans lequel elle doit s'assembler. Quand il y a des moulures des deux côtés de l'ouvrage, on rallonge des barbes des

deux côtés des traverses. 1. part. pag. 46.

Barre à queue. On appelle ainsi une piece de bois qu'on rapporte sur le meneau d'une croisée à mansarde, laquelle est rainée pour recevoir les chassis : cette piece s'ôte de place quand on veut retirer ces derniers.

In part, pag, 115.

On appelle aussi Barros à queue, des pieces de bois dont la largeur est inégale d'un bout. à l'autre, & qui sont en pente sur leur épaisseur. Ces sortes de Barres à queue se placent derriere les panneaux & autres ouvrages de

cette nature. 2. part. pag. 172. Barres d'enfonçures. On nomme ainsi une ou deux barres placées au milieu d'une cou-chette, au - dessous des goberges, qu'elles foutiennent au milieu de leur longueur. 3.

part. seët. 2, pag. 666.

Base ou Embase, en terme d'Ouvrier, saillie pratiquée à la partie supérieure du fer des outils à manche, pour appuyer ces derniers. 1. part. pag. 65

Base, moulure saillance qui se pose sur les parquets des portes-cocheres. 1. part. pag.

Base, partie inférieure des colonnes; maniere de les construire en Menuiserie. 2. part. pag. 289.

Les bases sont toujours ornées de moulures qui suivent le contour des colonnes, & sont terminées par une plinthe ou partie lisse d'une forme quarrée par son plan. 4. part.

pag. 1043. Bâtis. Par ce terme, les Menuisiers entendent toute la partie de leur ouvrage qui doit recevoir les cadres & les panneaux, ou les panneaux seulement, (ce qui arrive quand l'ouvrage est à petit cadre); c'est pourquoi on dit Bâtis de lambris, Bâtis de parquets, &c.

Bâtis. Par ce terme, les Ebénistes entendent le corps ou la carcasse de leurs ouvrages, & généralement tous les meubles quelconques, sur lesquels ils plaquent des feuillets de bois mince. 3. part. [eet. 3, pag. 811. Bâtis de Treillage. Sous ce nom on com-

prend toutes les parties de Menuiserie qui entourent & foutiennent le treillage. 4. part. pag .. 1150.

Battant. Par ce mot, on entend toutes pieces de bois placées perpendiculairement, & dans les extrémités desquelles on fait des mortaifes où viennent s'affembler les tenons des traverses, soit que ces dernieres soient plus courtes que les battants, comme il arrive ordinairement, ou qu'elles soient d'une longueur égale à celle des battants, ou qu'elles soient même plus longues, ce qui est égal.

Les Battants prennent différents noms, felon les ouvrages où ils font employés: on les nomme Battants de croisée, de porte, de lambris, de parquet. On appelle encore Battants de portes-cocheres, des pieces de bois de 3 à 4 & même o pouces d'épaisseur, sur un pied de largeur, & de 12 à 18 pieds de longueur. Voyez 1. part. pag. 28 & 29.

Battement. On nomme ainsi une partie excédente qui forme la feuillure d'une porte ou de toute autre partie ouvrante. Les Battements font toujours rapportés d'après le nud de l'épaisseur du bois, asin de lui con-

ferver toute sa force. 1. part. pag. 104.

Baye, ouverture ou place propre à rece voir une porte, une croisée, &c.

Bec-d'âne, outil de fer garni d'un manche. Le Bec-d'âne sert à faire des mortaises. Il y en a de différentes grosseurs; mais ils sont tous de la même forme. 1. part. pag. 7

Bec-de-canne, outil à fût, dont l'extrémité du fer est recourbée en forme de croissant, de maniere qu'il coupe plus sur les côtés qu'autrement. Cet outil sert à dégager & arrondir le derriere des talons, & le dessous des baguettes, où la Mouchette à joue ne sauroit aller. 1. part. pag. 85.

Bec-de-corbin, moulure, espece de boudin renversé, dégagé en dessous de son talon. t. part. pag. 44.

Berceau, espece de petit lit propre aux Enfants. 3. part. feet. 2, pag. 692.

On nomme aussi Berceau, le chassis d'une presse d'Imprimerie, sur lequel est placé le coffre & tout ce qui compose ce qu'on

appelle le train. 3. part. sect. 3, pag. 967.

Berceau. Par ce terme, les Treillageurs
entendent toute partie de Treillage dont la voûte est terminée par un cintre, soit circulaire ou ovale, quoique ses bouts soient quelquefois terminés en arc de cloître, ou

en voûtes d'arête. 4. part. pag. 1080.

Bergere, espece de fauteuil dont le siège est bas & profond. 3. part. fest. 2, p. 6+2.

Berline

Berline, voiture fort à la mode à présent, laquelle est d'un usage très-commode, & peut contenir quatre personnes. On les nomme Berlines, parce qu'elles ont été inventées à Berlin, ville Capitale de Prusse. 3. part. sect.

Il y a des Berlines de campagne qu'on nomme Berlines Allemandes, lesquelles ont quatre portieres & trois rangs de siéges. 3.

part. sect. 1, page 573.

Berlingot ou Carrosse coupé. Voy. Diligence. Bibliothéque. Espece d'armoire propre à mettre des livres. 2. part. pag. 206 & suiv.

On donne aussi ce nom à de vastes pieces dans lesquelles on rassemble une quantité de livres de toute espece, & qu'on place dans des corps de Menuiserie adhérents aux murs de ces dernieres.

Bider, petit fauteuil qui differe des autres fauteuils, non-seulement par la grandeur, mais encore parce que les pieds de devant montent de fond pour porter les bras ou accoudoits. 3. part. sect. 2, pag. 640.

Bidet ou Chaise de propreté, petit siège dans

lequel est renfermée une cuvette de fayence.

3. part. sect. 2, page 661.

Bigorne, outil tout de fer; c'est une esece de petite enclume qui se place sur l'établi ou sur un billot de bois. Les Treillageurs font usage de deux fortes de bigornes. 4. part. pag. 1119.

Billard, grande table de jeu portée sur un pied d'une construction solide & compliquée.

3. part. sect. 2, pag. 703 & suiv.
Biseau. On entend par ce terme le chanfrein ou pente qu'on donne à un fer pour y faire un tranchant aigu. Le Biseau se fait toujours du côté du fer qui n'a point d'a-cier. La plupart des sers d'outils n'ont qu'un biseau : il n'y a que les sermoirs & quelquefois les gouges qui en ont deux. 1. part. p. 63. Biseaux. Voyez Garnitures.

Bistoquet, instrument propre au jeu de bil-

lard. 3. part. set. 2. pag. 710.

Blanc d'Espagne, espece de terre ou marne
blanche, dont on sait usage pour terminer le

poli des bois & des métaux.3.part. fec.3,p.860. Blanchir. Par ce terme on entend l'action de découvrir la face du bois, & d'en faire disparoître les inégalités les plus considérables, sans cependant s'assujétir à le dresser & le dégauchir parfaitement, en quoi le blanchissage differe du corroyage; de plus, le blanchissage se fait presque toujours à la de-mi-varlope & au rabot, & sur le plat du bois fimplement.

Bloufe, trou rond pratiqué dans la table d'un Billard. 3. part. fest. 2, page 707.

Bois, fubstances végétales & compactes, avec lesquelles on fait les ouvrages de Menuiferie de toutes les especes: Quels bois sont propres à la Menuiserie de Bâtiment. 1. part. pag. 22.

TREILLAGEUR.

Leurs différentes qualités. Idem. pag. 23. Bois François ou de Pays, Bois de Lorraine

Bois de Fontainebleau, Bois de Hollande, Bois de Merrain ou Corfon. Idem. pag. 24.

Bois de Châtaignier. Idem. pag. 25. Bois de Noyer blanc & noir, Bois d'Orme, Bois de Hêtre, Bois de Sapin, &c. Idem. pag.

Bois d'échantillon, ou Bois assujétis à dif-férentes épaisseurs & largeurs. Table des dis-

férents échantillons. 1. par. pag. 29.
Bois à ajuster. On nomme ainsi des morceaux
de bois sur lesquels on fait des entailles de la grandeur & de la forme des pieces qu'on reut ajuster. 3. part. seët. 3, pag. 835. Il y a d'autres Bois à ajuster qui sont rava-

lés des deux côtés de leur épaisseur, & dans toute leur longueur, jusqu'à environ 2 pources de leur extrémité, où on réserve des talons coupés à angle droit & d'onglet, à contre-sens l'un de l'autre. 3. part. Jest. 3, pag.

836 & fuiv.
Bois à mettre de largeur. Ce n'est autre chose qu'une piece de bois sur laquelle est observée une petite élévation dans toute sa longueur, pour y appuyer le feuillet qu'on veut mettre

de largeur. 3. part. sest. 3, pag. 832.

Il y a d'autres Bois à mettre de largeur, où au lieu d'une faillie, on fait un ravalement dans lequel on place la piece à mettre

de Jargeur. 3. pare. sect. 3, pag. 834. Bois à polir. Ce font des morceaux de bois le plus fouvent de noyer, auxquels on donne différentes formes, pour qu'ils puissent s'introduire dans toutes les parties de l'ouvrage qu'on veut polir. 3. part. sect. 3, pag. 860.

On se sert aussi de ces Bois pour polir les

métaux. Idem. pag. 952.

Boss à recaler, ou moule à ajuster les pieces de Treillage. Ce font des especes d'entailles semblables aux Bois à ajuster des Ebénistes. 4. part. pag. 1131.

Bois à refendre; c'est un morceau de bois

ravalé, qui sert pour resendre les pieces de placage au trusquin. 3 part. sess. 3, pag. 832.

Bois de fonds. Voy. Garnitures.

Bois tranché. On appelle ainst tout bois dont le sil n'est pas dirigé parallélement à sa sur

face. 1. part. pag. 26.

Boilfellerie. (Bois de) Ce font des feuillets de chêne très-minces, fendus au coûtre, & roulés en cercles. Les Treillageurs en font usage pour faire de grandes parties d'orne-

ments. 4. part. pag. 1106.

Boîte à la graisse; c'est un morceau de bois creusé, dans lequel on met de la graisse avec laquelle on frotte les outils, pour qu'ils gliffent plus aisément sur le bois. Les Menuifiers appellent quelquefois cette boîte Godemiché; mais ce terme est impropre, & on ne doit pas en faire usage. 1. part. pag. 57.

Boîte à mettre de largeur ; c'est une espece

de boîte découverte en dessus, & qui n'a qu'un bout. Les Treillageurs en font usage pour mettre de largeur leurs lattes de frisage.

4. part. pag. 1115.

Boîte à recaler, outil composé de quatre morceaux de bois assemblés à rainures & languettes, & dont un des bouts est coupé en englet. Cette boîte sert à recaler les joints des cadres qu'on fait passer dedans. 1. part.

Boîte de crochet; c'est un morceau de bois d'environ un pied de longueur, sur 3 pouces quarrés, dans lequel est placé le crochet de l'établi. Voyez Etabli & Crochet.

Boite de rappel. Voyez Rappel.

Boîte de toilette, espece de coffre de dissé-rentes formes & grandeurs, dans lequel on place sûrement les divers ustensiles propres à la toilette, & même les bijoux des Dames.

3. part. sect. 3, pag. 978.
Boîte de vilbrequin ou Boîte à meche, petit morceau de bois quarré, dans le milieu duquel on fait entrer la meche; l'autre bout de la boîte est terminé par un tenon ou queue qui entre dans la partie inférieure du fût, où on l'arrête quand on le juge à propos. 1. part. 1 ag. 90.

Bondieu; c'est un petit coin de bois dont les Scieurs de long font usage pour écarter les pieces qu'ils refendent. 1. part. pag. 35

Borax, substance fossile affez semblable à de l'alun. On l'emploie pour faire des foudures. 3. part. sest. 3, pag. 994.

Bordures de tapisserie, de tableau & de

glace. On nomme ainsi des tringles de différentes largeurs & épaisseurs, ornées de moulures, qu'on ajuste au pourtour des tapisseries, tableaux, &cc. 2. part. pag. 167 & 181.

Boudin à baguette, espece de moulure com-

posée d'un boudin ou tors applati, & d'une baguetre ou petite moulure ronde. L'outil à fût qui sert à former cette moulure, porte

le même nom. 1. part. pag. 84.

Bouge. Par ce terme les Menuisiers entendent qu'une piece est bombée, soit sur la longueur, foit fur la largeur: ce terme est, parmi eux, le contraire de creux; c'est pourquoi ils disent telle chose est cintrée en creux,

ou bien en bouge. 1. part. pag. 66.

Boule, habile Ébéniste demeurant à la Manufacture des Gobelins, sous le regne de Louis XIV. 3. part. feet. 3, pag. 765.

Boutique du Menuisier, nommée aussi Atelier, est le lieu où travaillent les Menuisiers. Comment elle doit être construite selon les différentes especes de Menuiserie. 1. part. pag. 50 & fuiv.

Bouton ou tige. Les Treillageurs nomment ainsi la partie intérieure des fleurs, sur laquelle ils attachent les pérales de ces mêmes

fleurs. 4. part. pag. 1219.

Bouvement simple, moulure composée de deux parties de cercles disposée à l'inverse l'une de l'autre & d'un filet. L'outil à fût qui forme cette moulure, porte le même nom. 1. part. pag. 84.

Bouvement ou Doucine à baguette, moulure & outil semblable à ceux ci-dessus, à l'exception de la baguette, qui est de plus, & qu'il y a deux fers à l'outil, l'un qui forme la doucine, & l'autre la baguette. Idem. même pag.

Bouvet, outil composé d'un fer & d'un fût, dont la partie qui pose sur le bois est saillante en forme de languette, afin qu'en le poussant sur ce dernier, il y fasse une cavité nommée rainure. Ces sortes de Bouvets, sont de différentes grosseurs, & ont tous des joues ou conduites au bas de leur fût, afin de les appuyer contre le bois, & que les rainures qu'on fait avec, soient toujours bien paralleles avec le devant de la piece. 1. part. pag. 72.

Les Bouvets propres à joindre des planches ensemble, sont deux outils séparés, dont l'un fait la rainure & l'autre la languette. Quand les planches n'ont que 9 lignes d'épaisseur au plus, les Bouvets qui servent à les joindre, se nomment Bouvets à panneaux, lesquels different de ceux dont je viens de parler, en ce que le fer qui fait la rainure, & celui qui fait la languette, sont montés sur le même fût, l'un d'un côté, & l'autre de l'autre, en sens contraire. 1. part. pag. 78 &.

Il est encore une autre espece de Bouvet qu'on nomme Bouvet de deux pieces, parce que son fût est composé de deux pieces sur l'épaisseur, dont l'une, qui porte le fer, est assemblée avec deux tiges qui passent au travers de la seconde piece qui sert de joue an Bouvet, de forte qu'on peut, avec cet outil, faire une rainure à telle distance du bord de la piece qu'il est nécessaire, du moins tant que peut le permettre la longueur des tiges. 1. part. pag. 72 & fuiv.

Les autres Bouvets prennent différents noms, suivant leurs usages. On les nomme Bouvets à ravaler, Bouvets à coulisses, à embrenver, à dégager, &c.

Brancard ou Bateau. On nomme ainsi le fond de toutes fortes de voitures, 3. part. fett.

1, pag. 465 & 539.

Bras, appuis ou accotoirs de fauteuils, lesquels font différer ces derniers d'avec les

chaifes ordinaires. 3. part. fett. 2, pag. 638.

Bréfil, (bois de) de couleur rougeâtre;
veiné de jaune, bon à la teinture & à l'Ebénisterie. 3. part. sect. 3, pag. 771.

Breté. (fer) On nomme ainsi des fers de

rabots ou autres, dont la planche est cannelée fur la longueur, de maniere que son taillant présente une quantité de petites dents, lesquelles grattent plutôt le bois qu'elles ne le coupent. 3. part. sect. 3, pag. 809.

Brigantin, forte de lit portatif ou de cam-

pagne. 3. part. sect. 2, pag. 685 & Suiv.

Brisement d'un Carrosse. On nomme ainsi le ressaut que sont les deux côtés du brancard des Carrosses anciens, sous lesquels Brisements on plaçoit les boîtes des ressorts.

3. part. feet. 1, pag. 464.
Brifure ou joint à rainure & languette, dont les arêtes intérieures sont arrondies, de maniere qu'elles puissent fe séparer aisément; c'est pourquoi on dit la Brifure d'une table, d'une porte, d'un quicher d'est. Learne 1000.

d'une porte, d'un guichet, &c. 1. part. p. 107.
Broche. On nomme ainsi une cheville de fer dont la tige est ronde & pointue, & dont l'extrémité supérieure est resoulée, à froid pour y sormer une petite tête: c'est avec les broches qu'on arrête en place la Menuiserie ordinaire. 2 part. page 250.

ordinaire. 2. part. pag. 259.

Bronze. On appelle ainsi tous les ornements de cuivre soit sondus, forgés ou limés, dont on embellit les ouvrages d'Ebénisterie: leurs différentes especes & usages. 3. part. set. 3, pag. 1026.

Brou de noix. On appelle ainsi l'écorce des noix vertes, laquelle étant bouillie, donne une teinture sauve & brunâtre. 3. part. sect. 3. pag. 795.

Brouter. On dit qu'un outil broute, lorf-

Brouter. On dit qu'un outil broute, lorsqu'au lieu de couper le bois vis & facilement, il ne fait que ressauter dessus, ce qui en rend la surface mal unie. 2. part. pess. 281.

Brunissoir, outil d'acier à manche, dont la

Brunissoir, outil d'acier à manche, dont la coupe est à peu-près de la forme d'une olive: il est diminué sur la longueur en venant à rien à son extrémité supérieure. Cet outil doit être bien poli & très-dur, & on s'en fert pour polir le cuivre & en esfacer toutes les inégalités. 3, part. set, 3, par, 1018.

les inégalités. 3. part. fect. 3, pag. 1018.

Buffet, espece de meuble qui se place dans les Salles à manger, & qui sert à serrer le linge de table, & quelquesois l'argenterie.

2. part. pag. 189 er suiv. & pag. 749, 3. part. fect. 2.

On nomme aussi Busset, toute la Menuiserie propre à contenir toutes les pieces servant à former un Orgue. 2. part. pag. 246. Buis, bois de France & d'Espagne, très-

dur, de couleur jaunâtre. 3. part. fest. 3; pag. 783.

Bureau, ou petit Buffet à hauteur d'appui. 2. part. pag. 189. On appelle aussi Bureaux, différentes for-

On appene auth Bureaux, différentes fortes de tables à écrire. 3. part. fett. 2, page 720.

Bureau, forte de table à écrire, avec des tiroirs, & quelquefois des faux-deffus mouvants à couliffes. 3. part. fest. 2, pag. 720. Bureau à cylindre. On nomme ainsi des Bu-

Bureau à cylindre. On nomme ainsi des Bureaux ou tables à écrire dont le dessus est fermé avec des tables à coulisse d'une forme circulaire sur leur plan, 3. part. sett. 2, page 729.

Burgaut, coquille de limaçon de mer, semblable à la nacre de perle. Voyez Nacre.

Burin à bois, outil d'acier, à manche, dont le fer un peu courbe est d'une forme triangulaire par sa coupe, & évidé en dessus dans une partie de sa longueur. Il fert aux Ebénistes pour graver leurs ouvrages. 3. part. sett. 3, pag. 884.

fest. 3, pag. 884.

Burin, outil d'acier d'environ une ligne & demi de gros, lequel est quarré ou quelquefois lozange par sa coupe: il est affûré d'angle
en angle, & est monté dans un petit manche
de bois dont un côté est applati. Cet outil
fert à graver le cuivre. 3. part. sest. 3, page

C.

Cabriolet, voiture extrêmement légere, dont la caisse est terminée à la hauteur de la ceinture. 3. part. sest. 1, pag. 584.

ceinture. 3. part. feët. 1, pag. 584.

Cadre, ornement que forme l'entourage d'un profil sur une partie de Menuiserie quelconque, à laquelle il donne un caractère distinctif; c'est pourquoi on die que la Menuiferie est à grand ou à petit Cadre, selon la
forme de ces derniers. 1. part. pag. 44.

forme de ces derniers. 1. part. pag. 44. On dit auffi Cadre ravalé, Cadre embreuvé; Cadre à plate-bande.

Cadre à plate-bande.

Caiffe d'une voiture. On nomme ainsi toute la partie d'une voiture quelconque, dont la confruction est totalement du ressort du Menuisse. 3. part. [est. 1, pag. 165 or fuiro.

nuisse. 3. part. seed. 1, pag. 165 or suiv. Caisse ou Cave d'une voiture, petite espece de costre pratiqué au-dessous du brancard, & dont l'ouverture est en dedans de la voiture. 3. part. seed. 1, pag. 467.

Caisse, espece de cosse découvert, monté sur quatre pieds, dans laquelle on met des arbustes, & même de gros arbres, comme les orangers, les grenadiers, &c. asin de pouvoir les transporter quand on le juge à propos. 4. part. page 1229.

Caléches, voitures de campagne à 6, 8, & même 10 places: ces voitures font toutes ouvertes au pourtour, au-deffus de la ceinture, excepté par derriere. 3. part. sect. 1, page 570.

page 579.
Calibre, courbe ou modele d'un cintre, fervant à tracer ce dernier aurant de fois qu'on le juge à propos. On nomme Calibre rallongé, celui qui est tracé par des points de projection pris sur le plan horizontal d'une courbe, & renvoyé sur un autre plan dont la longueur est donnée par l'obliquité ou rampant de l'élévation de cette même courbe, dont l'épaisseur est toujours la même, tant sur le plan horizontal, que sur fur no calibre rallongé, du moins en suivant les équerres de la piece, 2, part, page, 365 & suiv.

de la piece. 2. part. pag. 365 & fuiv.
Calotte, espece de voussure cintrée, tant
sur le plan que sur l'élévation. 2. part. p. 312.
Calotte. On nomme ainst toutes sortes de
voûtes dont le plan est circulaire ou ellipti-

que, foit que leur élévation foit de l'un ou de l'autre de ces deux différents centres. 2. part.

pag. 312. 4. part. pag. 1094. Calque. On nomme ainst la copie d'un dessin qu'on a fait, en posant sur ce dernier du papier assez fin & transparent pour qu'on en apperçoive tous les traits, qu'on marque fur le Calque, foit avec le crayon, la plume, ou enfin la pointe à graver. 3. part. sect. 3, pag. 854 & 878.

Calquer. Par ce terme on entend la maniere de prendre sur un papier les formes & les contours d'un dessin quelconque. 2. part. p. 280. & 3. part. felt. 3, p. 853, 878 & fuiv.

Calyce. On nomme ainsi la partie inférieure des fleurs, de laquelle sortent les pétales.

4. part. pag. 1219.

Canapé, espece de banquette à dossier, ou, pour mieux dire, de fauteuil, dont la largeur est suffisante pour contenir plusieurs personnes assifes les unes à côté des autres.

3. part. seet. 2, page 650. Cannelure. On appelle ainsi une cavité d'une forme demi-circulaire ou approchante,

faite dans l'épaisseur du bois.

On nomme aussi cannelures des cavités dont on orne le fût des colonnes : leurs proportions & divisions. 4. part. pag. 1059.

Cannelures. (Machine propre à faire les) Elle est composée de deux jumelles & de deux collets, dans lesquels la piece à canneler est assujétie: maniere d'en faire usage. 3. part. sect. 3, pag. 916.

Canne ou Roring, espece de roseau des

Indes, servant à la garniture des siéges, &c.

3. part. sect. 2, pag. 624.

Canelle, bois qui ne croît qu'à Ceylan. 3.

part. set. 3, page 771.

Cannier, (l'Art du) qui a pour objet l'emploi de la Canne quant à ce qui concerne la garniture des siéges & des voitures. 3. part. Je Et. 2, pag. 624.

Carabaccium, espece de bois jaunâtre, de très-bonne odeur. 3. part. sect. 3, pag. 772.
Carré ou filet, partie lisse & plate, qui sert à couronner, ou, pour mieux dire, à séparer les moulures. 1. part. pag. 44.

Carrosses, anciennes voitures dont on a commencé de faire usage en France sous le régne de François I. 3. part. sect. 1 , p. 457.

Carroffes modernes, voitures qui ont commencé à être en usage sous le régne de Louis XIV, jusqu'au commencement de celui de Louis XV, & qui ne servent maintenant que chez le Roi ou chez les Princes, pour les cérémonies. 3. part. sect. 1, pag. 463. Carrosse coupé ou Berlingot. Voyez l'article

des Voitures modernes, 3. part. sect. 1 , page

459. Casse. On nomme ainsi toutes divisions ou cloisons faites dans des tiroirs ou autres caisses quelconques, & particuliérement à celles

dans lesquelles on met les caracteres de fonte propres à l'Imprimerie, qui doivent toujours être doubles, c'est - à - dire, composées de deux caisses nommées Casseaux, d'une même grandeur, mais divifées différemment, & en un nombre inégal d'espaces ou de cassetins.

3. part. sect. 3, pag. 964. Cassolette, espece de petit vase d'une forme

large & applatie. 4. part. pag. 1074.
Cathere, petit quarré sur l'angle, dans lequel sont les différents points de centre de la volute Ionique. 4. part. pag. 1059.

Caulicoles, espece de feuilles qui sortent des tigettes du chapiteau Corinthien, & qui embrassent la naissance des volutes & des

hélices. 4. part. pag. 1061.
Cave, espace vide observé en dessous de la table d'un Secrétaire, dans laquelle on place les choses les plus précieuses. 3. part.

feil. 2, pag. 734.

Cayenne, (bois de) veiné de jaune & de rouge, & quelquefois de brun & de gris.

3. part. sect. 3, pag. 772. Cédre, bois odorant, blanc & rouge, qui croît en Asie & en Amérique. 3. part. sect. 3,

pag. 772.
Cerce. Les Menuisiers nomment ainsi toute courbe faisant partie d'une voussure, d'une

Calotte, &c. 2. part. pag. 314.

Quelquefois, par ce terme, ils entendent le cintre d'une courbe irréguliere, &c.

Cerceau, cercle fait avec de jeunes brins d'arbres fendus en deux sur leur diametre. Les Treillageurs en font quelquefois usage pour la construction des berceaux. 4. part.

pag. 1105.
Cerifier, bois de couleur rougeâtre, originaire d'Alie, d'où il fut apporté en Europe par Lucullus. 3. part. sect. 3, pag. 783.

Chaire à prêcher, espece de tribune élevée;

ordinairement placée contre un des piliers d'une Eglise. 2. part. pag. 239.
Il y a deux especes de Chaires à prêcher,

les unes qui font mobiles, & d'autres qui font placées à demeure.

Chaise, siège avec un dossier, lequel prend différents noms, selon la forme de son plan; c'est pourquoi on dit : Chaifes à la Reine, Chaises en Cabriolet, &c. 3. part. sect. 2, pag. 614

Chaise - à - porteurs, petite voiture portée

Chaise de commodité, autrement dit Chaise percée, petit siège fermé tant en dessous que par les côtés, dans lequel on place un seau de faïence, & qui est recouvert par un couvercle. 3. part. sect. 2, pag. 663.

Chaises de jardins, voitures propres à la promenade, & découvertes pour la plupart, lesquelles sont traînées ou poussées par des hommes. 3. part. feet. 1, pag. 590.

Chaise - longue, siège peu différent des

fauteuils

fauteuils ordinaires. 3. part. fect. 2, pag.

Chaife de poste, voiture propre à faire des voyages, comme fon nom l'indique. 3. part.

Sect. 1 , pag. 460 & 581. Chambranle, partie de Menuiserie le plus souvent ornée de moulures, dont on revêtit extérieurement les bayes des portes, & sur lesquels leurs vantaux sont ferrés. 1. part.

pag. 134. Il y a aussi des Chambranles de croisée. 2.

On fait aussi des Chambranles pour revêtir la face extérieure d'un manteau de cheminée; mais ils sont peu d'usage à présent.

Chambranle en Architecture; c'est un corps faillant orné de moulures, qui entoure l'ex-térieur d'une ouverture quelconque. 4. part.

pag. 1066.
Champs. On appelle de ce nom les parties lisses & unies que forment les bâtis autour des cadres & des moulures de toute espece de Menuiserie, lesquelles en donnant du repos à l'ouvrage, en marquent, d'une maniere sûre, les formes bonnes ou mauvaises. 2. part. pag.

On appelle aussi Champ ou Chan, la partie la plus étroite d'une pièce de bois ; ainsi on dit qu'une planche est sur le champ, lorsqu'elle est placée verticalement le long de l'établi, foit pour la dreffer sur le côté ou sur le champ, ce qui est la même chose, on pour y faire des rainures, &c. Quand, au contraire, la planche est sur l'établi pour la corroyer, on dit qu'elle est sur le plat. Il en est ainsi de toutes les autres pieces de bois dont la face la plus large se nomme le plat, & la plus etroite le champ. 1. part. pag. 66. Chanfrein. (abattre en) Par ce terme on

entend l'action de mettre hors d'équerre ou de biais l'arête d'une piece quelconque.

part. pag. 72. Chantourné. On appelle de ce nom une partie pleine contournée en dessus, laquelle se pose au-dessus des dossiers des lits. 3. part.

fect. 2, pag. 671.

Chantournement. Par ce terme, on entend les sinuosités que forment les différents cintres dont on orne la Menuiserie; c'est pourquoi on dit chantourner une traverse, un panneau, &c. ce qui se fait par le moyen de la fcie à tourner ou à chantourner, du ciseau, de la rape à bois, & du racloir. Voyez ces différents articles. Diverses manieres de chantourner les traverses. 1. part. pag. 142

Chapelle. Sous ce nom on entend la Menuiserie dont sont quelquesois revêtues les

chapelles des Eglises. 2. part. pag. 244. Chapier, espece d'armoire remplie de tiroirs d'une forme demi-circulaire par leur plan, dans lesquels on serre les chapes & autres ornements. 2. part. pag. 229.

Il est une autre espece de Chapier, qu'on

nomme Chapier à potence ; ce n'est autre chose qu'une grande armoire, dans laquelle font placées plusieurs potences tournantes à pivoè fur la branche horizontale desquelles on place les chapes. 2. part. pag. 233.

Chapiteaux, parties supérieures des éo-

lonnes; maniere de les construire en Menuiserie. 2. part. pag. 289. Les Chapiteaux sont différents, suivant les Ordres. 4. part. pag:

Chapiteaux pilastres, Ioniques & Gorinthiens, différents de ceux des colonnes; maniere de les difposer, 4. part. pag. 1063.

Charbon pour polir les bois ou les métaux.

On préfere celui de hêtre ou de fusain, & on l'emploie en piece ou en poudre. 3. part.

Sect. 3, pag. 860 & Charme, bois de France, dur & de couleur blanche, très-propre aux ouvrages d'E-

bénisterie. 3. part. sect. 3, pag. 783. Chasse-bondieu; c'est un morceau de bois long & applati d'un bout, avec lequel les Scieurs de long enfoncent le coin qu'ils nomment bondieu. 1. part. pag. 40.

Chasse-pointe; c'est une broche de fer dont la partie supérieure est recourbée en équerre : elle sert à ferrer l'Ebénisterie. 3. part. sect. 3,

pag. 942. Chassis. On appelle ainsi tout bâtis de Menuiserie dont l'intérieur n'est pas rempli pat un panneau; c'est pourquoi on appelle Chassis à verre les deux vanraux d'une croisée : on dir. aulli Chassis de tableau, Chassis pour porter la tapisserie, Chassis de lit, &c. Voyez ces dissérents Articles.

Chassis de glaces de voiture, espece de petit bâtis dans lequel les glaces sont conte-

nues, 3. part. feét. 1, pag. 503. Chassis de lit, ou Chassis sanglé, qu'on pose dans l'intérieur d'une couchette, à la place des goberges & des barres d'enfonçure. 3. part. sect. 2, pag. 666. Chassis de siège. On nomme ainsi des bâtis

destinés à porter les garnitures d'étoffe, pout

en changer au besoin, 3. part. sect. 2, p. 622.
Châtaigner, bois de France, à peu-près semblable au chêne, dont on fait usage dans la Menuiserie. 1. part. page 25. 4. part. pag.

Cheminée. Par ce mot on entend la Menuiserie servant à revêtir le dessus des cheminées des appartements, laquelle est, pour l'ordinaire, disposée pour recevoir une glace, & quelquefois un tableau au-dessus. Cette espece de Menuiserie est quelquefois nommée Trumeau de Cheminée, ce qui n'est pas juste, parce qu'un trumeau n'est autre chose que l'espace plein qui reste entre

deux croisées. 2. part. pag. 174 & suiv. Chêne, bois de France, de Lorraine & de Hollande, le plus utile pour la Menuiserie.

1. part. pag. 23. Cherche. On donne ce nom à un cintre

d'une courbe irréguliere, qu'on ne peut tracer que par plusieurs traits de compas, ou simplement à la main, d'après plusieurs points donnés, comme, par exemple, un calibre rallongé, & autres cintres irréguliers.

1. part. page 12. 2. part. pag. 364. Chevalet, outil de Treillageur. C'est une espece de petit banc sur lequel s'éleve une planche inclinée nommée planchette, laquelle est traversée dans le milieu de sa largeur, ainsi que le dessus du chevalet, par un montant ou levier arrêté dans ce dernier, & dont la tête vient s'appuyer sur la planchette pour y arrêter l'ouvrage qu'on veut planer. 4. part. pag. 1110.

Chevet. On nomme ainsi un dossier de lit.

Noyez Lit & Doffier.

Chevet d'une couverture de pied; c'est la partie la plus élevée de la couverture. 1.

Part. pag. 31.

Cheville. On nomme ainsi de petits cylindres ou prismes de bois, (car il s'en fait de rondes & de quarrées) diminués un peu d'un bout pour leur donner de l'entrée. Les chevilles servent à arrêter les assemblages de la

Menuiserie. 1. part. page 89.

Cheviller. Par ce terme, on entend l'action de fixer ensemble les différentes pieces qui composent un ouvrage de Menuiserie quelconque, & cela par le moyen de chevilles de bois, qu'on fait passer au travers des assemblages. 1. part. pag. Idem.
Chevron, piece de bois de 3 pouces quar-

rés, sur 6, 9, ou même 15 pieds de lon-

gueur. 1. part. pag. 28 & 29.

Chiffonniere, perite table garnie de deux ou trois tiroirs en dessous. On appelle encore de ce nom des corps de tiroirs d'environ 4 pieds de haut. 3. part. sett. 2, pag. 757.
Chine ou Serpentin, bois dur, de couleur

rougeâtre, marqué de taches noires. 3. part.

feet, 3, pag. 772.

Chœur d'Eglife. Sous ce nom, les Menuisiers entendent les stalles ou sièges, & les lambris dont le chœur de certaines Eglises

est revêtu. 2. part. pag. 214. Ciels de lit, autrement dit Dais, Impérials ou Pavillons, parties de Menuiserie compo-sées d'un ou plusieurs chassis, qui se placent au-dessus des lits pour porter les rideaux, &c. 3. part. feet. 2, pag. 673. Ciment. Voyez Mastic.

Cintre plein ou plein-cintre. On donne ce nom à un cintre qui forme un demi-cercle parfait. 1. part. pag. 7.

Cintre surhaussé. On nomme ainsi un cintre qui représente un demi-ovale pris sur son petit axe ou diametre. 1. part. pag. 12.

Cintre surbaissé; c'est celui qui est pris sur son grand axe. Voyez Anse de panier.

Cintre bombé. On nomme ainsi un cintre dont la courbure est une portion de cercle. 1. part. pag. 12.

Cintre en S, celui qui est mixte; & com: posé d'une partie creuse & d'une partie bombée, disposées en contre-sens l'une de l'autre.

Cire à polir; c'est ordinairement un composé de cire jaune & de suif, du moins pour les ouvrages communs; cependant il vaut mieux ne se servir que de la cire jaune toute seule, & même de bonne cire blanche, lorsqu'on veut faire un beau poli. 3. part. sect. 3;

pag. 859.
Cifeau, outil à manche dont le fer n'a qu'un biseau; du reste il est semblable au

fermoir. 1. part. pag. 66.

Cirron, bois de couleur jaunâtre, & de très-bonne odeur, qui croît dans les Isles de l'Amérique. 3. part. sect. 3, pag. 773. Citronnier, bois blanc, originaire d'Asse,

très-estimé chez les Romains vers la fin de

la République, Idem.

Clairembourg, bois. Voyez Jaune. Claire-voie. (pile à) On nomme ainsi une pile de bois où les planches font espacées les unes des autres tant plein que vide, ou

à peu-près. 1. part. pag. 31.
Claire-voie ou Claire-voir, partie supérieure des tourelles & des plates-faces d'un Orgue, contre lesquelles les tuyaux de la montre sont

appuyés. 2. part. pag. 248.
Claveau, piece de bois disposée en biais; de maniere qu'elle tende au centre d'une

arcade. 2. part. pag. 315 & fuiv. Claveau 30'oft la piece du milieu d'une arcadequ'on fait faillir fur la face de cette derniere en tendant à son centre; quelquesois ces claveaux font ornés de sculpture, soit en forme

de console ou autre. 4. part. pag. 1067. Clefs, espece de tenons de rapport qu'on place fur le champ dans les planches des portes pleines, avec lesquelles on les cheville pour en retenir les joints. 1. part. pag. 149.

Clef à vis ; c'est un morceau de ser plat qui a une queue recourbée qui lui fert de manche; la clef à vis est percée de plusieurs trous quarrés d'inégale grandeur, pour pouvoir aller à toutes fortes de têtes de vis-

2. part. pag. 261.

Closson. Par ce terme, on entend toute Menuiserie servant à séparer une piece d'appartement quelconque, ou à enclore quelque chose. Les Cloisons faites par les Menuisiers sont de deux especes; savoir, les pleines, qui sont composées de planches jointes ensemble à rainures & languettes; les Cloisons à claire-voie, qui sont faites avec des planches brutes, de 4 à 5 pouces de largeur, entre lesquelles on laisse autent de vide qu'elles ont de plein. Ces sortes de Cloisons se nomment aussi Cloisons à ourder ; parce qu'elles sont toujours recouvertes de

plâtre. 2. part. pag. 195.
Clous, especes de chevilles de ser dont la tige est quarrée & pointue, & qui ont une tête faillante, du moins pour l'ordinaire. Il

y a des clous de différentes formes & grandeurs, & qui prennent différents noms, selon leur grosseur & les usages où on les emploie. On dit Clous de quatre, de fix, de huit, de dix; Clous à parquet, dont la tête est applatie, ou même qui n'en ont point du tout; Caboche, clous qui n'ont qu'une tête très-peu faillante, mais épaisse; Clous à tête ronde, ceux dont la tête est arrondie comme une demi-sphere; enfin Clous d'épingle, ceux qui sont saits avec du fil de ser passé à la filiere: la tête de ces derniers est ronde & plate; leur pointe est courte & faite sur la meule. Les Menuissers sont usage de ces différents clous. 2. part. pag. 258.

Clou à patte, espece de petit clou dont la tête est reployée d'un côté en retour d'équerre. Il fert pour assujétir de petites par-ties de placage. 3. part. set. 3, pag. 853. Coches, espece de voitures anciennes, dont

on a fait usage jusqu'au régne de Louis XIV.

3. part. sett. 1, pag. 457 & suiv.
Cosiner, caussiner ou déjetter, terme qui
signifie qu'une piece de bois s'est tortuée fur sa longueur & sur sa largeur, soit par l'impression de la chaleur ou de l'humidiré, ou parce qu'elle n'a pas été empilée, ou qu'elle ne l'a pas été avec soin. 1. part. pag.

Coins. Les coins sont des morceaux de bois qu'on place dans les lumieres des outils pour retenir leur fer en place. Ces Coins sont de différentes formes, selon les outils. 1. part. pag. 63, & les articles Feuillerers, Guillaumes & Outils de moulures,

Coins. Voyez Garnitures.

Col. On nomme ainsi la partie supérieure du fût d'un balustre. 4. part. pag. 1073.
Colifichet, petite piece de bâtis de parquet.

2. part. pag. 159.
Collage des bois. Par ce terme, on entend l'art de joindre & lier ensemble, par le moyen de la colle, plusieurs morceaux de bois, foit droits ou circulaires. 2. part. p. 283. Ce terme s'emploie aussi pour signifier des

masses de bois qu'on a collées.

Colle, matiere factice & tenace, dont les Menuisiers se servent pour unir ensemble les diverses parties de leurs ouvrages. Il y a de deux fortes de Colles pour la Menuiserie ordinaire; favoir, celle d'Angleterre & celle de Paris; mais celle d'Angleterre est la plus belle & la meilleure ; c'est pourquoi on doit la préférer à l'autre : comment il faut la pré-

parer. 1. part. pag. 80 & fuiv.

Colle de poisson, laquelle est beaucoup meilleure que celle ci-defius, mais auffi eft-elle plus chere; c'est pourquoi on ne l'emploie qu'aux ouvrages d'Ebénisterie les plus pré-

cieux. 3. part. sect. 3, pag. 991.

Colle, (pot à) vase de cuivre d'une moyenne grandeur, monté sur trois pieds, Le auquel est attaché un manche de ser pour

pouvoir le porter commodément. 1. part, pag. 80.

Colonne, pilier cylindrique dont le diametre diminue par le haut; maniere de les construire en Menuiserie, 2. part. pag. 286. Maniere de les terminer sur le Tour, &

d'y faire des cannelures. 3. part. sed. 3, pag.

916 & Suiv.

Chaque Colonne est portée par une base, & couronnée par un chapiteau, qui en font

les principales parties. 4. part. page 1042. Colophane, espece de résine de couleur brune, ou plutôt noirâtre, dont on fait usage pour finir l'Ebénisterie : c'est de le térébenthine cuite dans de l'eau jusqu'à ce qu'elle devienne solide. 3. part. sect. 3, p.859.

Commode, meuble dont la hauteur n'excéde pas 2 pieds & demi à 3 pieds, & dont la capacité est remplie par des riroirs. On faic de différentes sortes de Commodes, qui changent de nom selon leurs formes & usa-

ges. 3. part. [eet. 2, pag. 753.

Commodités à l'Angloife, ou autrement dit, Lieux à foupape. Ce font des sièges de commodité dont le dessus est composé de plusieurs trapes, qui, étant une fois fermées, ne laissent entrer aucune mauvaise odeur dans la piece, la cuvette de ces Commodités étant d'ailleurs exactement bouchée par la bonde. 2. part. pag. 203.

Compas, outil de fer ou de cuivre, trop

connu pour être décrit ici.

Compas à verge, espece de trusquin dont la tige a depuis 6 jusqu'à 12, & même 15 pieds de longueur, lequel sert à tracer de grands cintres II va des Connectations. grands cintres. Il y a des Compas à verge tout de fer ou de cuivre, dont l'usage est de tracer & de découper, ainsi que ceux de bois, composés d'une tringle de bois & de deux têtes, dont l'une est fixe, & l'autre mobile, & sous chacune desquelles est pla-

cée une pointe d'acier. 1. part. pag. 69. Compas d'épaisseur. Il differe des Compas ordinaires, en ce que ses branches sont recourbées en dedans. Il sert pour prendre le diametre des corps ronds. 3. part. sect. 3;

page 911.

Composé, (Ordre) ou Composite ou Ordre

Romain. On appelle ainsi une espece d'Ordre
d'expression Corinthienne, dont le chapiteau est un composé des chapiteaux Ioniques

teau en un compote des chapiteaux romques & Corinthiens, 4. part, pag. 1056,

Cône, espece de pyramide qui a un cercle pour base. 1. part. pag. 13.

Conduit ou Conduite, partie excédente du stit d'un outil, soit en dessous ou par le côté, laquelle sert à l'appuyer contre le bois. & à laquelle sert à l'appuyer contre le bois, & à l'empêcher de descendre trop bas. Il y a des outils de moulures qui n'en ont qu'une en dessous, & d'autres deux, dont l'une est en dessous, & l'autre par le côté. 1. part. pag. 64 & 71.
Confessionnal, ouvrage d'Eglise en sorme

d'armoire, composé de trois parties, dont une qui est fermée, pour le Consesseur, & les deux autres qui sont ouvertes sur la face, pour les Pénitents. 2. part. pag. 235.

Confessionnal, espece de fauteuil qui a des côtés ou joues pour appuyer la tête des malades qui en font ulage. 3. part. sect. 3 , page

Congé, espece de moulure creuse en forme de quart de cercle, & outil à fût propre à la former. Cet outil a deux conduits, l'un par le côté, & l'autre en dessous. 1. part. p. 84.

Consoles, ou petits montants cintrés qui supportent les bras des fauteuils avec lesquels ils font affemblés. 3. part. seët. 2, page 639. On appelle ainst la piece chantournée qui fert à séparer les stalles. Voyez Parclose.

Contours. Voyez Chantournement. Contre-marche. Voyez Marche.

Contre-partie. Par ce terme, on entend tout ouvrage fait à contre-sens d'un autre; c'est pourquoi on appelle Contre - partie de Marseille, une voussure dont la forme est directement opposée à celle d'une voussure de Marseille, &c. 2. part. pag. 322.

Contre partie. Voyez Partie.

Contre-profiler. Par ce terme, on entend l'action de creuser une piece de bois, de maniere que les moulures pouffées sur une autre, entrent exactement dans la premiere, dont la partie creusée se nomme Contre-profil. 2. part. pag. 282.

Contre-tenir. Par ce terme, on entend l'action d'appuyer derriere l'ouvrage, foit avec le marteau ou le maillet, pendant qu'un

autre frappe par-devant.

Contre-vents, espece de fermeture de Menuiserie pleine qu'on pose au - dehors des bayes des croisées. Ils sont ordinairement emboîtés d'un bout, & ont une ou deux barres sur leur hauteur. 1. part. pag. 149.

Copaiba, bois plein, de couleur rouge foncé, & parfemé de taches rouge vif. C'est de l'arbre de Copaiba d'où découle le baume de Copahu. Il croît dans l'Amérique. 3. part.

fect. 3, pag. 773.

Copeaux ou Coupeaux. Par ce terme, on entend généralement tout le bois qu'enlevent les outils lorsqu'on travaille, foit qu'ils soient gros ou petits; mais les Treillageurs donnent ce nom à de petites pieces de bois qu'ils fendent très-minces, & qu'ils unissent avec la plane, pour ensuite en faire des fleurs & autres ornements de leurs ouvrages. 4.

part. pag. 1114. Corail, bois rouge veiné, qui croît aux Isles du Vent, en Amérique. 3. part. sect. 3,

pag. 773.
Corbeille de terre, ouvrage de Treillage qu'on place dans le parterre d'un jardin pour contenir des fleurs. Il y a diverses fortes de Corbeilles de terre; mais toutes sont peu hautes, & elles font toujours contournées

par leur plan. 4. part. pag. 1187.

Corbillards, forte de voitures anciennes; dont on ne fait plus d'usage maintenant que pour les convois des grands Seigneurs. La forme de ces voitures est à peu-près la même que celle des anciens Coches. 3. part. sect.

Corinthien; (Ordre) c'est le plus élégant & le plus riche des trois Ordres d'Architecture Grecs. Il fut inventé à Corinthe par un Sculpteur nommé Callimachus ou Callimaque. Cet Ordre est aussi nommé Ordre virginal, à cause de son expression svelte & délicate : ses proportions & divisions. 4. part. pag. 1052.

Corinthien, (chapiteau) ses formes & pro-

portions. 4. part. pag. 1061.
Cormier, bois de France, dur, de couleur rougeâtre, propre aux ouvrages d'Ebéniste-rie. 3. part. sett. 3, pag. 783. Corne d'Angleterre. On appelle ainsi des

feuilles de corne blanche, dont les Ebénistes font usage dans les ouvrages de contre-partie de marqueterie, c'est-à-dire, où le cuivre fait le fond, & l'écaille les dessins. 3. part.

feet. 3, pag. 987.
Corniche, affemblage de moulures fervant de couronnement à l'ouvrage. 2. part. page

Corniches volantes. On nomme ainsi des corniches composées d'un ou de plusieurs morceaux de bois choisis de moindre épaisseur possible, & dont les masses suivent l'in-clinaison des divers membres de moulures dont elles font composées. 2. part. pag. 2902

Les Ouvriers donnent aussi ce nom (par dérifion) aux auvents qu'on place au-deffus

des ouvertures des boutiques.

Corniche; c'est la partie supérieure & fail-lante d'un entablement: ses différentes divifions. 4. part. pag. 1042.

Corroyer. On entend par ce terme l'action d'applanir, de dresser, mettre de largeur & d'épaisseur une piece de bois quelconque, ce qui se fait par le moyen de la varlope & autres outils. Voyez l'article Varlope, & c.

Côse, partie excédente qu'on observe aux battants de dormants & de meneaux des croifées, pour porter les volets ou guichets. 1.

part. pag. 91 & 96.

Côtieres, pilastres qui servent de revêtisse-ment aux côtés d'une cheminée dont le corps ou tuyau est en saillie sur le mur d'une

piece. 2. part. page 176.
Coudre. Par ce terme, les Treillageurs entendent l'action d'arrêter ensemble les différentes parties de leurs ouvrages, & cela par le moyen de liens de fil de fer. 4. part.

pag. 1135.
Couleurs; leurs différentes especes; & une Table de tous les Bois des Indes & de France, disposés selon l'ordre des couleurs. 3.

part. fect. 3, pag. 787 & fuiv. Coulisseau, piece de bois qui differe des

couliffes;

coulisses; en ce qu'au lieu d'avoir une rainure comme ces dernieres, on y fait une lan-guette en faillie, laquelle sert à porter la chofe qui doit couler deffus.

Coulisseaux. Sous ce nom on comprend toutes sortes de bâtis dans lesquels on place

des tiroirs. 3. part. sect. 2, pag. 744.

Coulisses. On nomme ainsi toute piece de bois dans laquelle est pratiquée une rainure capable de recevoir la partie qui doit mouvoir dedans, telle qu'une porte, une tablette, les bouts des planches d'une cloifon, &c.

Coulisses & Coulisseaux propres à recevoir les glaces des voitures. 3. part. sect. 1, p. 499. Coulottes, grandes & fortes pieces de bois que les Scieurs de long mettent fur leurs tré-teaux, pour porter le bois qu'ils ont à re-

fendre. 1. part. pag. 37.

Coupe. Par ce terme, on entend la maniere de disposer les joints des moulures & des champs des bois. On fait des Coupes quarrées, d'onglet ou à bois de fil, des fausses Coupes, &c. Les Coupes quarrées sont celles qui se font en travers d'une piece de bois perpendiculairement à sa longueur. Les Coupes d'onglet sont celles qui se font diagonalement dans la largeur d'une piece de bois, de maniere que les fils de chaque piece ainsi assemblée, viennent joindre les uns contre les autres; les Coupes d'onglet forment toujours un angle de 45 degrés avec le champ du bois.

Les fausses - Coupes different de celles d'onglet, en ce qu'elles forment un angle plus ou moins ouvert que ces dernieres. Il ne peut y avoir de fausses-Coupes que quand les traverses & les battants ne forment pas un angle droit lorsqu'ils sont assemblés, ou que la largeur des champs est inégale, quoiqu'af-femblés à angle droit. 1. part. pag. 46 & faiv. Couperose verte, espece de vitriol qui vient

dans les mines de cuivre. On fait usage de cet acide dans la composition de la teinture

des bois. 3. part. sext. 3, page 795.

Courbe. Par ce terme, les Menuissers entendent toute piece de bois dont la face (ou le plat, ce qui est la même chose,) est cin-

trée, foit en plan, foit en bouge.

Couseau à fcie, qui differe de la fcie à main en ce que fa lame est plus étroite, &t qu'elle est montée dans un manche d'une forme or-

dinaire. 3. part. seet. 3, pag. 900. On fait quelquesois l'inclinaison de la denture de ces fortes de Scies à rebours, c'est-à-dire, du côté du manche, asin qu'elles ne ploient pas, & ne fassent d'effort qu'en les retirant à soi.

Il y a d'autres Couteaux à scie, ou Scie à conduite, ou, pour mieux dire, à incrusser, qui different de ces derniers, en ce qu'ils ont une ou deux conduites mobiles rappor-

3, pag. 901. Couteau de taille, espece de couteau dont la lame est courte & aiguë. Il y en a à long manche qui ont jusqu'à 18 pouces de long, & d'autres dont le manche n'a que 5 à 6 pouces. Tous les deux servent à découper les places où on veut faire des incrussations.

3. part. seet. 3, pag. 848 & Coûtre, outil de fer acéré, dont le tran-chant eff sur la longueur, & a deux biscaux. Il y a deux fortes de Coûtres, qui different par la maniere dont leur manche est placé, mais qui servent également aux Treillageurs.

4. part. pag. 1114. Couture. On nomme ainsi un lien de fil de fer avec lequel on arrête le treillage. Voyez

Couverture de pile. On nomme ainsi des planches qu'on place dans une situation in-clinée sur les piles de bois, pour les garantir de la pluie. 1. part. pag. 31.

Craie ou Craye, pierre calcaire, de cou-leur blanche, dont on se sert pour débiter le bois. La meilleure vient de Champagne,

1. part. pag. 36.

Crémaillere, tringle de bois dentelée sur le champ, pour recevoir le bout des tasseaux servant à porter les tablettes d'une bibliothé-

que. 2. part. page 209.

Crochet d'établi, espece de patte coudée. posée dans un morceau de bois nommé Boîte du crochet, laquelle est placée au bout sur du devant de l'établi. Le Crochet est dentelé comme une scie, & sert à retenir le bois en place sur l'établi lorsqu'on le corroye, ou qu'on y fait des moulures. 1. part.

pag. 54. Grochet, (clous à) espece de clous reployés en retour d'équerre, dont les Treillageurs font usage pour arrêter les espaliers contre les murs. 4. part. pag. 1138.

Croifées, vantaux de Menuiserie, dans

lesquels on place des verres pour fermer les appartements, & y conserver le jour. Les Croisées prennent différents noms, selon

leurs formes & usages. 1. part. p. 50 & sieve. Croisées (doubles). On appelle ainsi celles qui sont posées à l'extérieur des tableaux des Croisées: leurs différentes especes. 1. part.

pag. 102.

Croisées-jalousies, especes de doubles Croisées qui different de celles ci-dessus, en ce qu'elles n'ont point de croisillons, & que leurs chassis sont remplis par des lattes posées obliquement, pour garantir des rayons du soleil l'intérieur des Appartements. 1. part.

Croisées-mansardes & à coulisses. Ce sont; pour l'ordinaire, de petites Croifées compo-fées de deux chassis sur la hauteur, lesquels fur les autres dans leurs dormants. 1. part.

pag- 114.

Croifées, en terme d'Architecture. On nomme ainsi toute ouverture qui ne descend pas jusques sur le sol de l'édifice ; & quand elle y descend, mais qu'elle est destinée à être remplie par des vantaux vitrés, alors elle prend le nom de Porte-Croisée. 1. part. pag. 100. 4.

part. pag. 1065.
Crossitions. On appelle de ce nom en général, tous les petits bois qui remplissent les

chassis des Croisées. 1. part. pag. 97 & suiv. Crosse. (montants de) On nomme ainsi de petits montants cintrés qui portent les glaces de custode des voitures. 3. part. sect. 1, pag.

Crossette. On nomme ainsi des saillies ou ressauts à angle droit qu'on fait faire à des cadres ou à des champs, & notamment aux

cables faillantes des portes-cocheres. On nomme aussi Crossette, le ressaut qu'on fait faire au dernier membre d'un chambranle, d'un cadre, &c. 1. part. page 123.

4. part. pag. 1066.

Cuivre, métal élastique & moyennement pesant. Il y en a de deux sortes; le rouge qu'on nomme Rosette, & le jaune, qui est un métal factice, composé de deux parties de rosette & d'une partie de calamine, ou

terre calaminaire. 3. part. sect. 3, pag. 988. Cul - de - lampe, ou, pour mieux dire; Amortissement renverse. On nomme ainst toute partie saillante & diminuée en contre bas. On n'emploie guere ce terme en Menuiserie que pour indiquer le support d'une pendule. 3. part. fect. 3, pag. 1002.

Custode. On nomme ainsi toute la partie d'une voiture qui est comprise entre ses fonds & ses portieres, au-dessus des traverses de ceinture ou d'appui. 3. part. sect. 1, pag.

Cymaise, piece de bois ornée de moulures, fervant de couronnement aux lambris d'ap-

puis. 2. part. pag. 165. Cymaise, partie d'une corniche qui est tou-jours ornée de moulures : leurs différentes

especes, 4. part. pag. 1042. Cyprès, bois solide, de couleur jaunâtre, originaire de Candie & des Isles de l'Archi-

Pel. 3. pars. sest. 3, pag. 774.

Cyrife, ou Ebenier des Alpes, bois à peuprès semblable à l'ébene verte. 3. pars. sest. 3 , page 784.

D.

Damier, petite table de jeu sans pieds. Voyez l'article Trictrac.

Dé ou Socle. On nomme ainsi la partie lisse d'un piedestal, comprise entre sa corniche & sa plinthe. 4. part. pag. 1042.

Débillarder. Ce terme signifie dégrossir une courbe, soit à la scie ou au fermoir, afin

qu'elle foit prête à être corroyée. 2. part.

part. 315.
Débit du bois. Par ce terme, on entend la maniere de tirer d'une piece de bois tout le parti possible; c'est pourquoi avant que de la refendre, soit en long, soit en travers, il saut se rendre compte des pieces qu'on pourra prendre sans y faire trop de perte, ce qui est une partie très-essentielle à connoître pour les Menuissers, puisqu'il y va de leur intérêt & de la solidité de l'ouvrage. On appelle encore de ce nom, la maniere & l'action de refendre le bois & de le couper par pieces à la longueur de chacune d'elles. Voyez cet Article, 1. part. page 32 & Suiv. Décomposés. (entablements) On nomme

ainsi les entablements dont la forme n'est pas réguliere. On n'emploie ces fortes d'entablements que quand on ne met pas d'Ordre

d'Architecture. 4. part. pag. 1057.

Dégauchir. On entend par ce terme l'action de dresser parfaitement une piece de bois, de maniere que tous les points de sa furface ne soient pas plus élevés les uns que les autres, & qu'en la bornoyant d'un côté, l'autre rive s'éleve également d'un bout que

de l'autre. 1. part. pag. 66.

Demi-livre allongée, espece de broquette dont les Treillageurs font usage. Voyez

Semence.

Denticules, petites parties faillantes quarrées par leur plan, & dont la largeur est à la hauteur, comme deux est à trois; la distance qu'il y a entr'elles doir être égale à la mbitié de leur largeur. Les Denticules fervent à orner les corniches. 4. part. page

Désobligeante, voiture qui ne differe d'une Diligence, qu'en ce qu'elle est plus étroite, & qu'elle ne peut contenir qu'une personne seule. 3. part. sect. 1, page 460.

Dessus de-porte ou Attique. On nomme

ainsi la Menuiserie qui décore le dessus des chambranles des portes d'un Appartement. 2. part. page 184.

Diable, voiture, espece de Caléche coupée, dont l'impériale ou pavillon est élevé de maniere qu'on puisse s'y tenir commodément debout. 3. part. sect. 1, pag. 580.

Diligence, espece de voiture qui n'est autre chose qu'une Berline coupée dans sa longueur au nud du pied d'entrée de devant.

3. part. sett. 1, pag. 459 & 548.

Dorique, (Ordre) le plus simple & le plus régulier des trois Ordres Grecs. Il a été inventé par les Doriens, d'où lui vient le nom de Dorique. Cet Ordre se nomme aussi Ordre viril ou folide, à cause de son expression grave & réguliere : ses proportions & divi-

sions. 4. part. pag. 1047.

Dormant ou bâtis dans lequel entrent les chassis des croisées : leurs formes & conftruction. 1. part. pag. 91.

Dormante. (Menuiserie) Sous ce nom on entend toute espece de Menuiserie qui est d'une nature à rester en place, & comme adhérente avec le lieu où elle est posée. 1.

part. pag. 1. & 2. part. pag. 153.

Dormeuses, sorte de voitures pour aller en campagne, & dans lesquelles on peut se coucher comme dans un lit. 3. part. sect. 1,

pag. 565.

On nomme ainsi l'espace qui Dofferet. reste entre l'angle d'une piece & l'arête de la baye d'une croisée ou d'une porte. 1. part.

pag. 130. & 2. part. pag. 171.

Dossier. On nomme ainsi la partie du dessus d'un siége, contre laquelle on s'appuie. Les Menuisiers en Meubles appellent de ce nom les traverses de dossier, tant de haut que du bas, qu'ils distinguent par grand & petit Dossiers. 3. part. sect. 2, pag. 615.
Dossier de lit. On nomme ainsi la partie

pleine d'un des bouts d'une couchette, laquelle est plus élevée que l'autre, qui, alors, se nomme pied du lit. 3. part. sect. 2, pag.

Dosses. Les Dosses sont les premieres levées faites fur le corps de l'arbre, & sont utiles à peu de chose.

Les pieces prises après les Dosses, se nomment contre-Doffes , & font d'un meilleur usage, selon la maniere dont elles sont refendues. 1. part. pag. 27

Doublure. (panneaux de) On appelle de ce nom des panneaux de bois blanc placés dans l'intérieur des voitures, pour porter la matelassure & la garniture d'étosse. 3. part. fect. 1 , page 467.

Doucine , moulure & outil. Voyez Bouve-

ment à baguette.

Doucine, forte d'ouverture de croisée, dont la coupe est faite en doucine. 1. part.

Dreffoir; c'est une espece de banc qui n'a des pieds que par un bout, de maniere que sa surface est inclinée à l'horizon; au bout qui a un pied, & au-dessus de ce dernier, est placé une équerre de fer, qui, ainsi que le banc, sert aux Treillageurs pour dresser les

échalats. 4. part. pag. 1109.

Drille ou Trépan, outil composé d'une verge de ser, au bout de laquelle est placé un foret, lequel sert à percer les métaux ou les bois durs, ce qui se fait en faisant tourner le drille fur lui-même par le moyen d'une corde qui passe par son extrémité supérieure, & qui est arrêtée par les deux bouts à une traverse de bois, au milieu de la longueur de laquelle passe la tige du drille. 3. part.

feet. 3, pag. 940.

Duchesse, espece de grand fauteuil dont le siège est assez profond pour qu'une personne puisse être assise commodément dessus, les jambes étendues. 3. part. sett. 2, page 643.

Eau de chaux ; c'est de l'eau dans laquelle on a fait éteindre de la chaux vive : on y mêle du fublimé corrosif, afin de lui donner plus d'action pour brûler les bois. 3. part.

E.

sect. 3, page 882.
Ebarboir. Cet outil differe du Grattoir, en ce qu'il a quatre côtés au lieu de trois & il sert à peu-près au même usage que ce dernier. Voyez Grattoir.

Ebene, bois dur, de différentes couleurs; favoir, la noire, la rouge, la verte, & la noire & blanche. L'Ebene, en général, croît à Madagascar. 3. part. Jest. 3, page

774. Ebénisterie, (Art de l') ainsi nommé, parce qu'anciennement tous les ouvrages de cet Art étoient faits avec de l'ébene, du moins le plus grand nombre. Cet Art vient d'Asie, d'où il sut apporté à Rome, & y sut oublié jusqu'au quinzieme siecle. Il est venu en France avec les deux Reines de la Maison

de Médicis. 3. part. sect. 3. page 764 & s. Ebénisterie pleine. On nomme ainsi les ou-vrages d'Ebénisterie saits en plein bois, &c. où on n'emploie le placage que par incrusta-

tion. 3. part. sect. 3, pag. 896.

Ebenistes. On appelle ainsi les Ouvriers qui

travaillent à l'Ebénisterie.

Ecaille, substance du genre des cornes, ou du moins à peu-près semblables. Ce sont des feuilles provenantes de la couverture en a de diverses grandeurs & qualités. Celles connues sous le nom de Carrettes, sont les plus belles; mais les Ebénistes emploient plus volontiers celle qu'on appelle Cahoane ou Kaouane. 3. part. sect. 3, pag. 984. Ecaille. (Maniere de travailler, mouler, &

fouder!). 3. part. sect. 3. pag. 1006. Thurs.

Echalats. On nomme ainsi de petites tringles de bois de chêne ou de châtaigner. qui sont fendues dans de jeunes arbres. On fe fert d'Echalats pour faire le Treillage, & on les achette par bottes de différentes lon-

gueurs. 4. part. page 1105.

Echantillon.(bois d') Par ce terme on entend le bois que les Marchands vendent à une longueur & épaisseur déterminées, comme 6, 9, 12 pieds de long, sur un pouce 15 lignes, un pouce & demi & 2 pouces d'épaisseur, &c. 1. part. pag. 27.

Echarpe, piece placée diagonalement dans un bâtis. On appelle aussi de ce nom une piece de bâtis de parquet. 2. part. pag. 1591

Echaudé, petit siège ployant ou de campagne. 3. part. feet. 2, pag. 690. Echelle de Meunier, forte d'escalier droit.

2. part. pag. 426.

Echelles ou Mesures, ou, pour mieux dire, certaines longueurs divisées en parties égales, représentant des toises, des pieds, &c.

Les Echelles servent à régler & à mettre en ordre les différentes parties d'un dessin, & à juger de la grandeur que les objets qu'il représente, auront en exécution. Echelle de pieds, Echelle module. 4. part. pag. 1047.

Echiquier, espece de compartiment composé de quarrés disposés parallélement avec les côtés de l'ouvrage. 3. part. sett. 3, pag. 824.

Echope. Voyez Burin.

Ecoinson, espece de petit bureau d'une forme triangulaire par fon plan, lequel se place dans les angles des Appartements. 3.

part. sect. 2, pag. 756.

Ecouenes, especes de limes dentelées sur leur largeur comme les dents d'une scie, lesquelles servent à travailler les bois durs & les métaux. 3. part. sect. 3, pag. 937

Ecran, meuble à bâtis, composé d'un pa-tin & de deux montants, dans lesquels coule un chassis garni d'étosse, pour garantir de l'ardeur du seu. 3. part. sest. 2, pag. 741. Egout. On nomme ainst une planche qu'on

pose à l'extrémité d'une pile de bois, qu'elle désaffleure d'une partie de sa largeur, ainsi que par les bouts : c'est sur cette planche que porte le bout de celles qui forment la couverture de la pile. 1. part. pag. 31.

Elégir. Par ce terme on entend l'action de diminuer une piece de bois en certains endroits. Ce mot est synonyme à ravalement. Voyez cet article.

Elégisement. Voyez Flégir. Ellipse, figure à peu-près semblable à un ovale. L'Ellipse est donnée par la coupe oblique d'un cylindre ou d'un cône. 1. part.

pag. 14. 2. part. pag. 296 & 298.
Emboîture, espece de traverse dans laquelle on fait des mortaifes & des rainures our recevoir les tenons & les languettes du bord des planches qui composent les portes Pleines & autres ouvrages. 1. part. pag. 149. On appelle aussi Embostures, les traverses

de chambranles. 1. part. pag. 135.

Embrasement ou Embrasure. On entend par ce terme la partie intérieure des bayes de portes ou de croisées. On appelle aussi de ce nom la Menuiserie dont ces parties sont revêtues. 1, part. pag. 136, 2. part. pag. 181.

Embreuvement, embreuver, faire sur le champ de deux pieces de bois dont l'épaifseur est inégale entr'elles, des rainures & des languettes, lesquelles entrent juste les unes dans les autres, de maniere que la piece la plus mince soit contenue dans la plus épaisse, & que les pleins de l'une remplissent exactement les vides de l'autre. 1. part. pag. 44 &

Emeri ou Emeril, pierre métallique qu'on trouve dans les mines On le réduit en poudre plus ou moins fine, selon le degré dont on a besoin. L'Emeri broyé avec de l'huile sert à polir le fer : c'est ce qu'on appelle de la Potée d'Emeri. 3. part. sect. 3, pag. 952. Emmarchement. On nomme ainsi les entailles faites dans les timons pour recevoir

les marches d'un escalier. 2. part. page 422. Empenoir; c'est une espece de ciseau recourbé par les deux extrémités, qui font également tranchantes, mais sur divers sens. Cet outil sert aux Ebénistes pour poser les ferrures de leurs ouvrages. 3. part. sect. 3,

pag. 942.

Empiler, Empilage. Par ce terme on entend l'action d'arranger le bois par piles.

Voyez Piles.

Encorbellement. On nomme ainsi la cymaise intermédiaire d'une corniche.4. part. p. 1042. Enéyer. On entend par ce terme ôter les nœuds de la canne avant de la fendre. 3.

part. sect. 2, pag. 628.
Enfilade. Par ce terme, on entend la rencontre de plusieurs ouvertures de portes, lesquelles sont disposées de maniere que leur point milieu se trouve sur une ligne droite.

1. part. pag. 129. 2. part. pag. 276. Enfourchement, assemblage qui differe de la mortaife ordinaire, en ce que cette derniere n'a pas d'épaulement, de sorte que le tenon peut y entrer de toute sa largeur, encore que le dehors de la traverse affleure l'extrémité du battant. 1. part. pag. 46.

Entablement. On nomme ainsi la partie supérieure d'un édifice, & qui lui sert de couronnement. A un Ordre d'Architecture, l'Entablement pose immédiatement sur la cosonne, 4. part. pag. 1042.

Entaille, outil. Sous ce nom on comprend

toutes fortes de morceaux de bois dans lefquels on a fait des entailles pour pouvoir contenir différentes pieces d'ouvrage ou autres, qui y font arrêtées par le moyen d'un coin; c'est pourquoi on appelle Entaille à limer les scies, celles qui servent à cet usage, 1: part. pag. 59. On dit de même Entaille à scier les arrasements, pag. 76. id. Entaille à pousser les petits bois, pag. 85. idem. Entaille à rallonger les sergents, pag. 82. idem. On fait aussi des Entailles cintrées propres

à coller & cheviller les parties circulaires,

2. part. page 286.

Emaille, (affemblage en) lequel confifte en un ravalement fait dans l'épaisseur de deux pieces de bois d'une largeur égale à celle de chaque piece, de maniere qu'elles puissent entrer à plat l'une dans l'autre. 4. part. page 1176.

Entre-colonnement. On nomme ainsi la distance qu'il y a de l'axe d'une colonne à l'axe d'une autre colonne. Les Anciens comptoient les Entre-colonnements du nud du fût de ces dernieres; mais les Modernes les comptent des axes de ces mêmes colonnes, à cause de la distribution des modillons des corniches, ou des triglyphes de la frise de l'ordre Do: rique. 4. part. pag. 1065.

Entrelacs;

Entrelacs, espece d'ornement qu'on emploie aux moulures creuses. 4. part. pag.

En général, on donne ce nom à tout ornement dont les parties se répetent & s'enlacent alternativement les unes dans les au-

Entre-sol. On appelle de ce nom une petite piece ou appartement pris sur la hauteur d'une grande piece, ce qui a donné le nom aux croisées qui les éclairent, qu'on appelle par conséquent Croisées-entre-sol. 1. part. pag. 101.

Entre-toise. On donne ce nom en général, à toutes les traverses dont l'usage est de retenir l'écart des pieds d'un banc, d'une chaise, &c. Les Entre-toises s'assemblent toujours dans les traverses des pieds. 3. part. sett. 2, pag. 613.

Entre-voux, espece de planche qui n'a que 9 à 10 lignes d'épaisseur. 1. part. pag. 28 &

Epaulement. On nomme ainsi la partie pleine qui reste entre deux mortaises, ou depuis la mortaise jusqu'à l'extrémité du battant. On dit aussi épauler un tenon, c'est-à-dire, diminuer de sa largeur, pour qu'elle soit égale à celle de la mortaise dans laquelle il doit entrer. 1. part, par, 46.

il doit entrer. 1. part. pag. 46.

Epi de bled, bois rayé de brun & de rougeâtre, & très-poreux, dont la coupe à bois
de bout eft semblable à celle du jonc. 3. part.

fett. 3, pag. 775.

Epine-vinette, bois François, plein & de couleur jaune, qui fert à l'Ebénisserie & à la teinture des bois. 3. part. sett. 3, pag. 784.

Equerre, fausse Equerre ou Sauterelle, es-

Equerre, fausse-Equerre ou Sauterelle, efpece de triangle dont la lame est mobile, de maniere qu'on peut lui donner l'inclination que l'on juge à propos. 1. part. pag. 70.

que l'on juge à propos. 1. part. pag. 70.

On appelle aussi fausse-Equerre, de grands compas de fer, qui ne different des compas ordinaires que par la grandeur. 1. part. pag. 70.

Equerre ou Croix mobile; c'est un instrument propre à tracer & découper des ovales d'une même courbure que celles qui sont faites sur le Tour ovale. Cette machine est trèssimple, & faite à peu-près dans le goût de la conchoïde ancienne de Nicoméde. 3. part. sett. 3, pag. 1003.

Equerre, outil de bois composé de deux branches assemblées à angle droit, pour servir à équarrir les pieces de bois. 1. part. pag.

Equerre à chaperon, outil de fer ou de cuivre, composé de deux branches, sur l'une desquelles est une conduite ou chaperon ajouté sur le champ. Cette espece d'Equerre est très-commode pour les ouvrages délicats et qui demandent de la précision. 3. pars. fest. 3, pag. 899.

Il y a encore une autre espece d'Equerre TREILLAGEUR. de fer ou de cuivre, nommée Equirre à croix 3 dont une des branches, qui est mobile, passe au travers de l'autre, &t est arrêtée en place par le moyen d'une vis de pression. 3. pars.

fett. 3, pag. 899.

Erable, bois de France & d'Amérique, plein & léger, de couleur blanche & ondée, très-utile pour les ouvrages d'Ebénisterie.

3. pars. fett. 3, pag. 784.

Enfubles. On nomme ainsi des pieces cylindriques percées de deux mortaises à contre-sens l'une de l'autre à chacune de leurs extrémités. Ce sont les principales pieces d'un métier à broder, 3, part, sest, 2, p. 056.

d'un métier à broder. 3. part. fect. 3. p. 956. Escaliers en vis, c'est-à-dire, qui tournent sur eux-mêmes autour d'un poteau. 2. part.

pag. 427.

Eschine ou Ove; c'est la partie du chapiteau Dorique qui supporte le tailloir. L'Eschine est composée d'un quart de rond, d'une baguette & d'un filet, & suit le contour du sût de la colonne.

4. part. pag. 1040.

1049. Espaier. (treillage d') On nomme ainsi celui qui est destiné à revêtir les murs d'un jardin. 4. parts, par, 1137.

jardin. 4. part. pag. 1137.

Esprit de nitre, violent acide dont on fair usage pour ombrer les bois. 3. part. sect. 3; pag. 882.

Etabli, grande & forte table de bois d'orme ou de hêtre, montée sur un pied de chêne. Maniere de construire les Etablis; leurs formes & proportions. 1. part. pag. 54

Etablis à l'Allemande, qui different des Etablis ordinaires, en ce qu'au lieu du crochet, ils ont une boîte de rappel, laquelle fe meut par le moyen d'une vis, de forte que le bois qu'on travaille est arrêté sur l'Etabli sans avoir besoin de valet. 3. part. sest. 3, pag. 803.

Etablissements. Ce sont certaines marques dont les Menuisiers se servent pour distinguer une piece d'avec une autre, & faire connoître le haut ou le bas de chacune d'elles, ou leurs faces apparentes, qu'ils nomment parement de l'osvrage; c'est pourquoi on dit qu'on établit les bois, c'est-à-dire, qu'on les marque d'un caractere distinctif & relatif à la place qu'ils doivent occuper. 1. part. pag. 68. Voyez aussi l'Article de la maniere de marquer l'ouvrage. 2. part. pag. 277.

Etain, métal léger, mou & de couleur blanche, qui, uni aux autres métaux, les rend cassants comme du verre. Ce métal est d'usage pour les ouvrages de Marqueterie.

3. part. fest. 3, pag. 989.

Etamoir; c'est une petite palette de bois; garnie de fer-blanc en dessus. On frotte le fer à souder sur l'Etamoir pour en faire l'esfai, & pour l'étamer. 3. part. sest. 3, page

Etau de fer ou de bois, outil composé de

AIS

deux pieces nommées mords ou mâchoires, qu'on approche ou qu'on éloigne l'une de l'autre par le moyen d'une vis qui paffe au travers d'une d'elles, & qui est taraudée dans l'autre. 3. part. sect. 3, pag. 843 & 932. Etau de Treillageur. Cet Etau est de bois,

& est disposé de maniere qu'on le fair server par le moyen d'une pédale, quoiqu'il y ait une vis comme aux autres Étaux. 4. part.

pag. 1124.

Etrégnoirs, outils dont l'usage est de serrer les joints des panneaux, & de les tenir très-droits sur leur largeur. Ces outils sont composés de deux fortes pieces de bois, percées de plusieurs trous vis-à-vis les uns des autres, dans lesquels on fait passer de fortes chevilles, pour qu'elles puissent résister à l'effort des coins qu'on met entr'elles & le panneau. 1. part. pag. 82.

Etrésillon ou Goberge; c'est une piece de bois quelconque, qui butte entre deux par-ties pour les tenir en place 1. part. pag.

On appelle encore Goberges, les barres qui remplissent le fond d'un lit. Voyez Go-

Etuves, fortes d'armoires propres aux offices & aux garde-robes, pour faire sé-cher le linge ou autre chose. Les tablettes de ces fortes d'armoires sont ordinairement à claire-voie. 3. part. fect. 2, pag. 748.

Eventail. On appelle de ce nom toute

croisée dont la partie supérieure se termine en demi-cercle ou en demi ordo. - part.

Pag. 100. On donne aussi ce nom à la partie verticale qui termine le haut d'un berceau de treillage. 4. part. pag. 1102.

F.

Faces. (plates) On nomme ainfi les parties de la montre d'un buffet d'orgues, qui sont entre les tourelles, & qui n'ont pas de saillie fur le massif, ainsi que ces dernieres. 2. part. pag. 248.

Fanteuil, espece de siége qui differe des Chaises, en ce qu'il a des accotoirs ou accoudoirs pour appuyer les bras de ceux qui s'en servent. 3. part. sect. 2, page 634.

Fauteuil de cabinet, siège propre à ceux qui s'occupent long-temps à écrire. 3. part.

fest. 2, page 643.
Faux Acacia, bois originaire d'Amérique, d'une couleur jaune & verdâtre. 3. part. sed.

3, pag. 784.
Faux-panneaux. On nomme ainsi des panneaux de bois mince & léger, qu'on substitue quelquefois à la place des glaces d'une voiture, ou avec lesquels on remplit les cuftodes & le derriere des voitures, au-dessus de leur ceinture ou appui. 3. part. sect. 1, pag. 504.

Fendoir, petit morceau de bois cylindrique, & évidé en angle par un de ses bouts; c'est avec cet outil que les Canniers divisent la canne. 3. part. sect. 2, pag. 629.

Fer à chauffer; c'est une masse de ser un peu barlongue, en forme de bateau, laquelle est terminée par une tige d'environ un pied de long, avec laquelle on tient le fer pour réchauffer la colle qui est dessous le placage.

3. part. seet. 3, pag. 849.

Fer d'outil. On appelle ainsi un morceau de fer mince garni, ou, pour mieux dire, doublé d'acier d'un côté, qu'on nomme la planche. Le taillant des fers est droit ou cintré, selon la forme des sûts dans lesquels ils font placés. Dans l'un ou l'autre cas, sont toujours trempés, & leur biseau doit être abattu du côté qui est de ser, asin que le taillant se trouve tout d'acier. 1. part.

Fer à mouler, espece de cylindre de fer, fur le côté duquel est réservée une languette excédente, laquelle sert à retenir le bois qu'on cintre sur ce cylindre après l'avoir fait

chauffer. 3. part. sett. 3, pag. 856. Fer à souder. On appelle ainsi un outil de fer, qui a au bout de sa tige une masse de fer ou de cuivre, qu'on fait chauffer à un degré capable de faire fondre le plomb & l'étain. Il y a différentes sortes de fers à sou-

der. 3. part. sect. 3, pag. 1029. Fer. (bâtis de) On nomme ainsi les montants & les traverses de fer qui soutiennent les treillages, ou qui en font partie. 4. part.

pag. 1141.

Fers de Treillage. Sous ce nom, on comprend tous les fers qui entrent dans la conftruction de ce dernier. 4. part. pag. 1086.

Fer, (bois de) de couleur brune, tirant fur le noir, & d'une qualité extrêmement dure. 3. part. sect. 3, pag. 776.

Fereol, bois qui croît à Cayenne; sa cou-

leur est blanche, tachetée de rouge. 3. part. feet. 3, pag. 776.

Fermoir. Outil à manche dont le fer est à

deux biseaux. Cet outil sert à dégrossir le bois. 1. part. pag. 65.
Fermoir-néron ou à nez-rond, outil à man-

che, dont le tranchant est en biais, pour pouvoir entrer plus facilement dans les angles rentrants. 1. part. pag. 88.

Ferrure. Par ce terme, on entend toute espece de Serrurerie propre à lier ensemble les diverses parties de la Menuiserie, & à la poser solidement, ou du moins à l'arrêter en place. 2. part. pag. 258.

Ferrure des ouvrages d'Ebénisterie ; leurs différentes especes, & la maniere de les pofer. 3. part. feet. 3 , page 943.

Feuilles de volet, de parquet. On nomme ainsi chaque volet ou parquet en particulier. Voyez les Articles Volet ou Guichet & Par-

Feuille. On nomme ainsi une piece ou bâtis de parquet, qui est d'une forme quarrée, & qui a ordinairement 3 à 3 pieds 3 pouces sur

tous les sens. 2. part. pag. 159. Feuille. En général, on nomme ainsi toute

partie d'ornement large & place, qui repré-fente, à peu de chose près, les feuilles de différentes plantes ou arbres. Il y a des seuilles de laurier, d'acanthe, d'olivier, de pal-mier, de persil, &c. Les Chapiteaux Corinthiens sont ornés de seize feuilles principales, dont huit se nomment Feuilles de dessous, & les huit autres grandes Feuilles ou Feuilles de dessus. 4. part. pag. 1061.
Feuilles. On nomme ainsi les bois que les

Ebénistes emploient à leurs placages: maniere de les refendre & de les débiter. 3.

part. sest. 3, pag. 799 & 818.

Feuilleret, outil à fût, au bas duquel il y a un conduit qui fert à l'appuyer coutre le bois. Cet outil sert au corroyage du bois. 1. part. pag. 64.

Feuillet, espece de planche mince propre à faire des panneaux & autres ouvrages. Les Feuillets ont ordinairement 6 à 7 lignes d'épaisseur; ceux de bois de Hollande n'en ont que 5 pour l'ordinaire.

Il y a encore un Feuillet de Hollande plus épais que celui-ci, qu'on nomme Troisquarts, lequel a depuis 6 jusqu'à 8 lignes d'épaisseur. Le Feuillet de sapin a jusqu'à 9

lignes d'épaisseur. 1. part. page 29.
Feuillet ou Réglette. Voyez Garnitures.
Feuillure. On appelle ainst tout angle rentrant fait dans le bois parallélement à son fil. On fait de grandes & de petites Feuillures; les perites Feuillures se font avec un outil à fut, nommé Feuilleret, lequel a, pour l'or-dinaire, deux conduits, ce qui le distingue du Feuilleret d'établi, qui, d'ailleurs, est plus long que ce dernier. 1. part. pag.

Les Feuillerets prennent différents noms felon leurs usages; c'est pourquoi on dit Feuilleret d'établi, Feuilleret à petit bois, Feuilleret à mettre au mollet, &c.

Figures en Architecture. On entend toute représentation humaine faite par le moyen de la Sculpture. Les Figures se placent audessus des colonnes & des principales parties d'un édifice, ou dans des niches, ou dans des entre-colonnements, ce qui est encore mieux. Les Figures doivent être en proportion avec l'Architecture. 4. part. pag.

Filers, petites tringles de bois de placage, réduites à une demi-ligne de largeur, & guelquefois moins. Ils servent à séparer & à encourer les compartiments de la Marque-

terie. 3. part. set. 3. pag. 832.

Filet, (tire-) outil composé d'un ser, d'un stà à peu-près semblable à un rabot, & d'un levier attaché dessus. Cet outil sert à mettre

les filets de largeur. 3. part. sect. 3, pag. 833. Filet. Voyez Carré.

Fihere en bois. Voyez Tarau.

Fil Normand ou Fil à pointe. Les Treilla-geurs nomment ainsi du sil de fer non recuit, avec lequel ils font des pointes qu'ils appellent Pointes de frisage, dont ils se servent pour arrêter les différentes parties du Treil-

lage. 4. part. pag. 1134.

Fil.nul ou Fil à coudre. Les Treillageurs appellent ainsi du fil de fer recuit avec lequel ils arrêtent les échalas & autres pieces de

Treillage. 4. part. pag. 1133.
Fifules. Ce font des coupes de corps étrangers qui endommagent la surface du bois. 1. part. pag. 26.

Flache, défaut d'équarrissage d'une piece de bois, qui la fait souvent rebuter. i. part.

pag. 25.
Fleurs de Mosaïque faites en bois; la maniere de les conftruire & de les terminer. 3.

part. sect. 3, pag. 888.

Fleurs en Treillage. Ces Fleurs sont faites plusieurs copeaux taillés d'une forme semblable à celle des pétales des Fleurs que les Treillageurs veulent imiter, & ils les attachent avec des pointes sur une tige ou bouton de bois. 4. part. pag. 1216 & suiv. Flottée. (traverse) On nomme ainsi toute

traverse qui passe par derriere un panneau, & qui n'est pas apparente en parement. 1.

On nomme aussi Panneaux flottes, ceux qui sont posés à plat l'un sur l'autre. 1. part. pag. 141 & Suiv.

Flûte ou Sifflet, espece d'assemblage, ou, pour mieux dire, de joint propre au rallongement des bois, dans lequel le bout de chaque piece de bois est aminci à rien d'une certaine longueur, & à contre-sens l'un de l'autre, afin qu'étant collés l'un sur l'autre, elles ne semblent faire qu'une même piece. A quoi bon cet assemblage. 1. part. pag. 48.

Foret. On nomme ainsi un petit outil de fer acéré d'un bour, & qui est monté dans une boîte ou bobine de bois, qu'il déborde des deux bouts. On fait usage de cet outil pour percer le bois & les métaux. 3. part. sect. 3;

Fourrure. On nomme ainsi des pieces ou tringles de bois plus ou moins épaisses, qu'on met sur le plancher pour poser le parquet, quand il n'y a pas affez de place pour y mer-

tre des lambourdes. 2. part. pag. 155. Note: Foyer; c'est un bâtis de bois qui entoure l'âtre ou foyer d'une cheminée, & dans lequel les feuilles de parquet, coupées à cet endroit, viennent s'assembler. 2. part. page

Frêne, bois de France, très-liant, de couleur blanche rayée de jaune. 3. part. sect. 3 ; pag. 784.

門間へはなる、中島の東西 一年 大

Frisage, espece de Treillage construit avec lesquels on mêle soit du blanc d'Espagne & des lattes ou autres bois minces. 4. part. pag. 1136.

Frise. On appelle de ce nom toute partie de Menuiserie étroite & longue, soit pleine ou à panneaux, dont la longueur se trouve parallele à l'horizon, & qui divise d'autres grandes parties; c'est pourquoi on dit Frises de lambris, de porte, de croisée-entresol, de parquet, &c.

Frises. On nomme ainsi des pieces de bois de 3 à 4 pouces de largeur, qu'on pose avec les feuilles de parquet, auxquelles elles servent comme de cadre. 2. part. pag. 158.

On nomme aussi Irise, la traverse du haut de la caisse d'une voiture, au-dessus de la portiere. 3. part. sect. 1, page 466. Frise. On donne aussi ce nom à la partie lisse

& intermédiaire d'un entablement. 4. part. pag. 1043.

Fronton. Par ce terme on entend deux parties de corniche qui s'élevent des deux extrémités d'un avant-corps, & viennent se ren-contrer au milieu, où ils forment un angle obtus. Il y a des Frontons triangulaires, & des Frontons circulaires; leurs proportions

font les mêmes. 4. part. pag. 1071.

Fair, Fait. On dit qu'un outil fuit, lorsqu'en le poussant, on ne le tient pas affez ferme, de maniere qu'il se dérange de sa place. On dit fair en dedans ou en dehors, selon que l'outil se dérange de l'un ou l'autre sens. 1.

part. pag. 74. Fusain, bois de France, dur, de couleur jaune pâle. 3. part. sect. 3, pag. 785.
Fuser, bois d'une belle couleur jaune, mais

d'une qualité peu solide. 3. part. sect. 3, pag.

Fût ou Monture d'un outil; c'est le bois dans lequel le fer est placé; c'est pourquoi on dit le Fût d'une varlope, d'un rabot, d'un bou-din, &c. Ainsi tous les outils dont la monture est du côté du conduit, d'une forme semblable à celle du coupant du fer, doivent se nommer Outils à fût. 1. part. pag.

53. Fat, partie de la colonne comprise entre le chapiteau & la base. 4. part. pag. 1042.

Futée ou Mastic. Les Menuisiers nomment ainsi une espece de pâte faite avec du blanc d'Espagne & de l'ocre jaune détrempée ou broyée avec de l'huile de lin ou même de l'huile d'olive. Quelquefois, au lieu d'huile, ils fe fervent de colle claire, afin que quand l'ouvrage est peint en détrempe, la Fûtée ne fasse pas de taches à la peinture. Pour les ouvrages communs, on fait de la Fûtée avec de la pierre de S. Leu réduite en poudre, & de la brique pareillement pulvérisée & délayée dans de la colle, à la confistance de

On fait encore de la Fûtée très-forte en faifant fondre de la cire jaune & du suif, dans

de l'ocre, ou de la pierre de S. Leu: cette derniere espece de Fûtée, ou pour mieux dire de mastic, ne s'emploie que chaud.

La Fûtée sert à remplir & à cacher les défauts de l'ouvrage, comme les fentes, les trous des nœuds, & même les joints mal faits. Fustoc, bois. Voyez Jaune.

Galée, petite planche d'une forme barlongue, qui est garnie d'un rebord de trois côtés, dans lequel entre une coulisse sur laquelle on place les caracteres d'impression à mesure qu'on les arrange ensemble. 3. part. sect. 3,

pag. 965.
Gale, espece de petits nœuds qui désigurent la surface du bois. 1. part. pag. 26.

Galet, sorte de table de jeu d'une sorme barlongue, entourée de bandes ou rebords. 3. part. sect. 2, pag. 711.
Garniture, troitieme & derniere operation

du Cannier, par laquelle il place les brins diagonalement. 3. part. sect. 2. pag. 633.

Garniture d'un siège. Par ce terme, on entend ce qui remplit le vide de ces bâtis, à l'endroit du siège & du dossier. 3. part. sett. 2 , pag. 622.

Garnitures. On nomme ainsi différents morceaux de bois qui servent à séparer les pages d'impression, & à les assujétir dans un chassis de fer. Les seuillets de bois qu'on place quelquesois entre les lignes, pour les espacer plus ou moins, doivent être compris fous ce nom, ainsi que les coins, les biseaux, &c. 3. part. sect. 3, pag. 965.

Garnitures. Les Treillageurs nomment

ainsi les parties de Treillage qui forment différents compartiments, & qui servent à remplir les vides que forment les bâtis de leurs

ouvrages. 4. part. pag. 1177.

Gauche. Par ce terme, on entend une surface dont tous les points ne sont pas dans le même plan; de forte qu'une des extrémités de ses rives est plus haute ou plus basse que celle qui lui est opposée. 1. part. pag. 66. Il y a des ouvrages qui doivent être gauches. 2. part. pag. 318.

Gaude, plante commune en France, dont on fait usage dans la teinture en jaune. 3.

part. sect. 3, page 794. Gayac ou Bois saint, d'une qualité trèsdure, & d'une couleur verdâtre rayée de brun. 3. part. sect. 3, page 776.

Gehfs ou Gehvures, & en terme d'Ou-

vriers, Givelures, fentes qui se trouvent dans les bois; par quoi causées. 1. part. p. 25.

Géométrie, partie des Mathématiques, qui a pour objet la mesure de l'étendue. Cette science est la base de toutes les autres, & est très-nécessaire aux Menuisiers. Eléments de Géométrie-pratique. 1. part. pag. 4 & Suiv.

Giron des marches. On entend par ce terme la largeur que doivent avoir les marches d'un escalier, prises au milieu de leur longueur. 2. part. pag. 427.

Goberge, tringle de bois qu'on place entre le plasond de la boutique & l'ouvrage, pour fixer ce dernier sur l'établi. 3. part. sect. 3,

pag. 855.

Goberges, ou petites traverses qui forment le remplissage d'une couchette, & qui entrent toutes en vie dans les entailles des pans. 3. part. feet. 2, pag. 666.

Gobriole. On nomme ainsi un morceau de bois ordinairement rond par sa coupe, & sur lequel on monte les principales parties d'un

vase de Treillage. 4. part. pag. 1210.

Gommier, bois de couleur blanche, veiné de gris. Il y en a de dur & de très-tendre, quoique d'un grain fin & ferré. 3. part. feet.

3, pag. 777.

Gondole, grande voiture de campagne, dans laquelle on peut tenir 12 à 15 personnes. 3, part. seit. 1, pag. 572.

Gorga & Gorgae

Gorge & Gorget, espece de moulure creuse qui se place entre la moulure principale d'un cadre, & le champ de l'ouvrage. On distingue les Gorges des Gorgets, en ce qu'elles font plus grandes que ces derniers, & qu'elles ont un petit carré ou filet de chaque côté,

au lieu que les Gorgets n'en ont qu'un.
On nomme aussi de ce nom les outils propres à les former dans le bois, lesquels outils sont composés d'un fer & d'un fût. 1. part.

pag. 71.

Gorge fouillée, espece de bec-de-canne dont l'extrémité du fer est recourbée & arrondie avec un filet, de maniere que cet outil fait à la fois l'office d'un rabot rond de côté, & d'une mouchette. 1. part. pag. 85.

Gorgeria, partie lisse du chapiteau Dorique, qui semble être une continuation du sût

de la colonne. 4. part. pag 1043.

Gouge, outil à manche, espece de sermoir

creux sur la largeur, servant à pousser des moulures à la main. Il y a des Gouges de toutes grandeurs, & de plus ou moins cintrées. 1. part. pag. 88.

Goujon, espece de petit tenon d'une forme cylindrique, lequel est en usage pour les jalousies d'assemblage, & pour les tenons à

peigne. 1. part. par. 49 & 104.

Gouffet. On nomme ainsi un morceau de bois d'environ un pouce d'épaisseur, chantourné en console, lequel sert à porter des tablettes.

On fait aussi des goussets d'assemblage en

forme de potences.

Les Menuisiers en Carrosse appellent aussi Gousset, un morceau de bois mince taillé en creux pour supporter la glace d'une custode. 3. part. seel. 1, p.18. 545.
Gradin de serre chaude. On nomme ainsi

plusieurs rangs de tablettes disposés en gra-

dins, sur lesquelles on place des pors qui contiennent différentes plantes qu'on veut sontraire à l'intempérie de notre climat. 4. part. pag. 1234.

Grattoir, outil d'acier à trois côtes, comme une lime en tiers point. Les arêtes de cet outil sont affûtées à vif dans une grande partie de sa longueur. Son usage est d'enlever les ébarbures qui se forment aux deux côtés des tailles qu'on fait sur le cuivre lorsqu'on

le grave. 3. part. sect. 3, pag. 1018. Gravure, (Art de la) nécessaire aux Ebénistes, pour tracer, soit sur le bois ou sur les métaux, les parties les plus délicates des dessins qu'ils veulent représenter, & qui ne peuvent pas être découpées avec la scie de Marqueterie. 3. partie , section. 3 , page

Grêles, espece de petites écouenes. Voyez

Ecouenes.

Grès. Les Menuisiers se servent de Grès pour affûter dessus leurs gros outils, comme ciseaux, fermoirs, fers de varlopes, de rabots, &c; & ils donnent en général le nom de Giès, au lieu où ils affûtent, en y com-prenant le banc sur lequel le Grès est placé, l'auge de bois ou tout autre vaisseau dans lequel il y a de l'eau, enfin l'Ange avec lequel ils versent cette derniere. 1. partie, pag.

63.

Guerraon, espece de petite table d'une forme circulaire, supportée sur un pied droit.

3. part. f. ct. 3, p. g. 972. Guéridon à l'Angloife, (espece de) dont la table a un mouvement horizontal. 3. part.

fest, 3, pag. 973.
Gueule de Loup. On nomme ainsi l'ouverture du milieu d'une croisée, dont le battant meneau est souillé en creux sur le champ, pour recevoir le petit battant de l'autre chassis qui y entre tout en vie. 1. part. p. 90. & 96.

On fait quelquefois les ouvertures des

portes - cochères à gueule de loup, ce qui

est d'un très bon usage.

Guichet, petite porte qu'on fait ouvrir dans le vantau d'une porte-cochere ou autre 1. part. pag. 122. bis. On donne aussi ce nom aux volets des

croisées. Voyez Volets.

Guillaume, outil composé d'un fer & d'un fût mince & long. Cet outil differe des varlopes & des rabots, en ce que son ser, qui est d'une forme semblable à celle d'une pelle à four, affleure en dehors des deux côtés de fon fût, ce qui rend cet outil propre à faire des angles rentrants. Les Guillaumes prennent différents noms, selon leurs formes & usages. On les nomme Guillaumes courts, debout, cintrés, à navette, &c. 1. part. page

Guillaume de côté, outil à fût, dont le fer est placé perpendiculairement & un peu en biais sur l'épaisseur, asin qu'il coupe sur le

TREILLAGEUR.

outil. 1. part. page 86.

Guillaume à plate-bande, outil qui diffice des Guillaumes ordinaires, en ce qu'il a un conduit en dessous, & que son fer, qui est placé un peu de biais sur l'épaisseur, est arrondi sur le coin; de plus, cet outil a un second fer qui forme un filet sur le devant de la plate-bande. 1. part. pag. 89.

Guimbarde, outil composé d'une piece de bois d'une largeur capable d'être tenue d'une main par chaque bout, au milieu de laquelle est placé un fer un peu de pente, & d'une épaisseur capable de résister à l'effort de cet outil. Son usage est de fouiller des fonds parallélement au-dessus de l'ouvrage. 2. pari. pag. 281, & 3. part. sett. 3, pag. 841.
Guimpé ou Guimbé. On appelle Doucine

guimbée, celle dont la baguette est plus élevée que le bas du devant du talon ou bou-

vement.

Guinguin, petit panneau de parquet. 2. part. page 159.

H.

Habillure. Par ce terme, les Treillageurs entendent une espece de joint fait en flûte, c'est-à-dire, diminué en venant à rien par fon extrémité, 4. part. pag. 1117 & 1131. Happe. Voyez V 12 an Profit à main part. fest. 3, page 849 & 850.

Hélice, figure géométrique; c'est une li-gne circulaire qui tourne sur elle-même en rampant autour d'un cylindre ou d'un cône. 2. part. p.g. 304. Helice. On nomme ainsi un plasond rampant,

faisant le dessous d'un escalier cintré par son

plan. 2. part. pag. 337.

Helice. On nomme ainsi les petites volutes d'un chapiteau Corinthien. 4. part. pag. 1062. Hêtre, bois François, plein, de couleur blanche, d'ufage pour le Meuble. 1. part. pag. 26. 3. part. sect. 2, pag. 603. Hotte, terme dont se servent les Menuisses.

en Meubles, pour exprimer un dossier de siége qui est cineré sur le plan, & incliné ou évasé sur la hauteur. 3. part. sect. 2, pag.

634. Houx, bois de France très-plein, de couleur blanche, d'un très-grand usage en Ebé-

nisterie. 3. part. sect. 3, pag. 785.

Huile de soufre, acide moins violent que l'esprit de nitre, mais dont on fait égale-ment usage pour brunir le bois. 3. part. sett. 3, pag. 882.

Huiserie, bâtis de charpente ou de Menuiferie, qu'on pose dans les cloisons pour servir de baye aux portes. 1. partie, pag.

Hyperbole, courbe & surface qui sont données par la coupe d'un cône, parallélement à son axe. 1. part. pag. 13. 2. part. pag. 298. I.

If, bois de France, très-dur, de couleur rouge mêlée de brun & de jaune, d'usage en Ebéniferie. 3. part. seet. 3. pag. 785.

Impériale, partie supérieure d'une voiture à trois cintres. Voyez l'Article Pavillon.

Imposte, traverse d'un dormant de croisée,

laquelle sépare les chassis du bas d'avec ceux du haut. 1. part. pag. 93.

On appelle encore de ce nom les traverses ou pieces ornées de moulures, qui paffent au nud du cintre d'une porte-cochere, ou qui régnent seulement au-dessous de la retombée de l'archivolte d'un cintre. 1. part. pag. 119.

& Suiv. 4. part. pag. 1067 Imprimerie de Cabinet, (description d'une) & de toutes les pieces qui y sont nécessaires.

3. part. sect. 3, pag. 964. Incrustation. Les Ebenistes entendent par ce terme, l'action de creuser dans la surface de l'ouvrage, les places que doivent occuper les pieces des compartiments, ou les ornements de mosaïque, & de les y coller. 3.

part. sect. 3, pag. 832, 883, & 891.

Inde (bois d') ou de Campêche, de couleur rouge, brillant, glacé de jaune. Il fert à l'Ebénisterie & à la Teinture. 3. part. sect. 3,

pag. 777.
Indes. (bois des) Sous ce nom on comprend tous les bois étrangers propres à l'Ebénisterie : leurs différentes especes, qualités, couleurs & odeurs. 3. part. sect. 3, pag. 768 & Juiv.

Indigo, cendre bleue, provenante des feuilles d'une plante qui croît dans l'Amérique & dans l'Indostan; son usage pour la teinture

des bois. 3. part. sect. 3, pag. 794.

Inversable, espece de voiture où la portiere est par-derriere. 3. part. sect. 1, p. 562.

Ionique; (Ordre) c'est le second des trois

Ordres Grecs. Il fut inventé par les Ioniens, Grecs d'Asie. Le fameux Temple d'Ephese étoit décoré de cet Ordre, qui est aussi nommé Ordre moyen, parce que sa forme, ou, pour mieux dire, son expression est moyenne entre celle de l'Ordre Dorique & celle de l'Ordre Corinthien; ses formes & ses proportions. 4. part. pag. 1050.

Ioniques, (chapiteaux) de deux especes, l'un qu'on nomme Antique, qui a deux de ses faces dissemblables, & dont le tailloir est quarré; & l'autre qu'on nomme Moderne, dont les quatre faces sont semblables, & dont le tailloir est creux des quatre côtés, & ses

angles abattus. 4. part. page 1058.

Ivoire, fubstance offeuse, provenante des défenses de l'Eléphant. Il y a deux sortes d'Ivoire, le blanc & le verd; le dernier est le plus estimé, parce qu'il ne change par aisément de couleur. 3. part. sect. 3, pag.

Jacaranda, espece de bois dur, dont la couleur est mêlée de blanc & de noir. Il croît aux Indes orientales. 3. part. sect. 3, pag.

777.

Jalousies. On nomme ainsi de petits treillis de bois faits pour boucher des ouvertures quelconques, de maniere qu'on puisse voir au travers sans être vu de dehors, du moins que de très-près, telles que sont, par exemple, les Jalousies d'un Confessionnal. 2. part.

pag. 237. Jalouses de voitures, à peu-près fembla-bles à celles des croisées. On les met à la place des glaces aux voitures de campagne.

3. part. sect. 1, pag. 506.

Jarret. Par ce terme on entend tout point qui s'éloigne d'une ligne courbe quelconque, soit en dedans, soit en dehors; c'est pourquoi les Menuisiers disent qu'un cintre jarrette, lorsqu'il s'y trouve des inégalités ou des ressauts dans son contour. 2. part. pag. 303.

Jaune ou Fultor, bois de couleur jaune, approchant de celle de l'or. Il croît aux Antilles; c'est le même que le Satiné jaune. 3. part. sect. 3, page 777. Jean de Vérone, Restaurateur de l'Art de

l'Ebénisterie en Italie. 3. part. sett. 3, p. 765.

Jet-d'eau, traverse du bas des chassis de croifées, laquelle les excede en dehors en forme de doucine, pour rejetter l'eau au-delà de la feuillure de la piece d'appui du dormant. 1. part. pag. 97.

Joint. Voyez Assemblage.

Joue, épaisseur de bois qui reste de chaque côté des mortaifes, ou entre deux, quand il y en a deux à côté l'une de l'autre, comme dans le cas d'un assemblage double. On dit aussi, par la même raison, Joue d'une rainure,

Jumelles. On nomme ainsi les deux principales pieces qui forment le dessus d'un banc ou établi de Tour. 3. part. seët. 3, pag. 903. Jumelles. On donne ce nom aux deux prin-

cipaux montants d'une presse d'Imprimerie en Lettres ou en Taille-douce. 3. part. sect.

3, pag. 966.

Jupiter, (trait de) espece d'assemblage propre au rallongement des bois, ainsi nommée à cause que cet assemblage, vu de profil, est à peu-près disposé comme on repré-sente la foudre. Cet assemblage est trèsfolide, & se fait de différentes manieres. 1. part. pag. 47.

Laine à débouillir. Ce font des écheveaux de laine teinte en rouge, dont on tire une eau propre à teindre les bois. 3. part. sect. 3, pag. 794.

Lambourdes, pieces de bois de 2 à 3 pouces de gros, qu'on scelle & arrête sur le plancher pour porter le parquet. 2. part. pag.

Lambris. Sous ce nom; on entend toute espece de Menuiserie servant au revêrissement des Appartements. On distingue deux fortes de Lambris, l'un d'appui, qui n'a que 2 à 3, ou tout au plus 4 pieds de hauteur, & l'autre dont la hauteur gale celle de la piece dans laquelle il est posé. 2. part. pag. 164 & Juiv.

Languette, partie excédente observée sur le champ ou épaisseur d'une piece de bois, pour pouvoir entrer dans la rainure d'une autre piece, à laquelle rainure il faut qu'elle soit égale, tant en épaisseur qu'en profondeur, afin de faire des joints solides. Voyez les Articles Rainures, Joints, Bouvets & Pan-

Lapiré, bois de bonne odeur, de couleur rouge & jonquille. 3. part. feet. 3, part. 777.

Laque ; c'est une espece de gomme ou réfine de couleur rouge, dont on fait usage pour polir l'Ebénisterie. 3. part. sect. 3, pag. 859. Larmier, partie lisse & saillante d'une cor-

niche; diverses fortes de Larmiers. 4. part.

pag. 1042

Latte. On se sert de Lattes de chêne pour faire des ouvrages de Treillage qui n'ont pas besoin de beaucoup d'épaisseur. Ces ouvrages se nomment Frisages, d'où les Lattes prement le nom de Lattes de frisages. 4. part. pag. 1107.

Laurier aromatique. Voyez Inde. Levier. Voyez les Articles Meule & Tirefilet. 3. part. fect. 3. Voyez aussi Chevalet. 4. part. pag. 1111. Liberté, outil de Cannier, qui n'est autre

chose qu'un brin de canne qui leur sert à monter. 3. part. sest. 2, pag. 632. Lieux à l'Angloise, ou Cabinet d'aisance,

dont la construction est presque toute du

ressort du Menuisser. 2. part. pag. 203.

Ligne, trait simple tracé sur l'ouvrage. En Géométrie, une ligne est considérée comme n'ayant ni largeur ni profondeur, mais seulement de la longueur, & on donne différents noms aux Lignes, selon leur forme & leur situation; c'est pourquoi on dit Ligne droite, Ligne courbe, Ligne mixte, Ligne spirale, Ligne perpendiculaire ou d'à-plomb, (ce qui est la même chose,) Ligne horizont ale ou de niveau, Ligne diagonale, Ligne tangente, Ligne fécante, &c. 1. part. pag. 5. Lime, outil d'acier trempé, dont la surface

est sillonnée en divers sens, pour pouvoir entamer les métaux & les bois durs. Il y a des Limes de diverses formes & grosseurs, & la plupart font garnies d'un manche, pour pouvoir les tenir plus aisément. Il y a des Lines d'Allemagne & d'Angleterre : elles different entr'elles tant par la forme, que par la maniere dont elles font taillées. 3. part. sect. 3, pag. 935.

Limons ou Echifres, pieces rampantes dans lesquelles les marches d'un escalier viennent

s'assembler. 2. part. pag. 422.
On nomme faux-Limon, une piece rampante posée contre le mur, laquelle ne reçoit pas le bout des marches, comme le vrai Limon, mais qui est découpée pour les porter en dessous, & en appuyer les contre-marches. 2. part. pag. 422

ches. 2. part. pag. 423.

Listel, partie plate & faillante, dont on accompagne quelquefois le derrière des moulures. 1. part. pag. 44.

Lit ou Couchette, autrement dit Bois de lit. Par ce terme, on entend la partie de Menuiferie sur laquelle on place des marclas, &c. Lit à la Françoise ou à la Duchesse, Lit à la Polonosse, Lit à l'Italienne, &c. 3. part. sett. 2, pag. 665 & 681.

Lit de camp. Voyez Brigantin ou Lit de campagne.

Lit de repos, espece de petit Lit à un ou deux chevets, à l'usage des gens riches. 3. p.nt. sect. 2, pag. 691.

p.n.t. fe.l. 2, pag. 691. Lit de fangle, espece de Lit portatif, composé de deux chassis disposés en X. 3. part. fe.l. 2, pag. 688.

Litière, voiture portée par des chevaux ou des mulets, laquelle peut contenir deux perfonnes affifes vis-à-vis l'une de l'autre. Ces fortes de voitures ne fervent que pour faire des voyages dans des pays montueux, ou bien à transporter les personnes malades.

3. part. set. 1, pag. 585.

3. part. fett. 1, pag. 585.

Lofange, espece de petit panneau quarré, placé sur la diagonale, & qu'on assemble dans les seuilles de volet, dans le milieu des plasonds des pilastres, &c. 1. part. pag.

Loupes. On nomme ainsi les excroissances, les nœuds & les racines de différents bois, comme le buis, l'érable, & sur-tout le noyer: elles sont d'un grand usage en Ebénisterie.

3. part. sett. 3, pag. 785.

Lumiere; c'est une cavité pratiquée dans le sût d'un outil, pour y placer le ser, & pour faciliter la sortie du copeau. 1. part. page 62.

Lunette. On nomme ainsi une ouverture percée dans une voûte, ou, pour mieux dire, la jouée que fait cette ouverture dans la voûte, où elle forme des arêtes à la rencontre des deux cintres. Quand cette ouverture est aussi haute que la voûte qu'elle rencontre, elle change de nom; & alors on dit que c'est une voûte d'arête. 2. part, page 313. 4. part, page 1082. Voyez Voûte d'arête.

Luneite, petite trappe percée d'un trou rond, qu'on pose au-dessus des cuvettes des Commodités à l'Angloise, & dans les chaises percées. 2. part. pag. 204. 3. part. sech. 2, pag. 665.

M.

Mâchoires ou Mords. On nomme ainsi les deux côtés d'un étau, foit de fer ou de bois. Voyez Etau.

Les Treillageurs appellent Máchoire, une équerre de fer placée sur le devant du dreffoir. Voyez Dressoir.

foir. Voyez Dreffoir.

Maille. Les Menuisiers appellent le bois refendu sur la maille, lorsque les resentes ont été states selon la direction des rayons de Parbre, ce qui ne peut être exactement vrai, qu'à trois ou quarte pieces dans un même arbre. 1. part. page 33 & suiv.

Maillet, morceau de bois de frêne ou de charme, dans le milieu de la longueur duquel est placé un manche servant à en faire usage. Cet outil est très-nécessaire aux Menuissers pour la construction de seurs ouvrages, & est présérable au marteau de ser, parce qu'il ne meurtrit pas l'ouvrage, & ne casse pas les manches des outils. 1. pars.

Mailles. On nomme ainfi les vides que forment les compartiments de Treillage. Il y a des Mailles quarrées, d'oblongues, de lofanges, &c. 4. part. page 1098.

losanges, &c. 4. part. page 1098.

Malandres, défauts de bois; ce sont des veines de bois rayées & blanches, qui tendent à la pourriture. 1. part. pag. 25.

dent à la pourriture. 1. part. pag. 25.

Manchette, partie de l'accotoir d'un fauteuil, qu'on garnit d'étoffe, & qui s'enleve quelquefois. 3. part. sett. 2, pag. 638.

Mandrins, outils ordinairement de bois; fur lesquels on place quelquesois l'ouvrage qu'on veut tourner. 3. pars. sect. 3, pag. 909.

Mantelets, rideaux de cuir ou d'étoffe, placés au dessous de l'impériale des corbillards, pour les fermer au besoin. 3. part. sest. 1, rag. 462.

Marche. On nomme ainsi la piece de bois

Marche. On nomme ainsi la piece de bois d'un escalier, sur laquelle on pose le pied pour monter ou descendre ce dernier; & contre-Marche, celle qui est posée verticalement, & qui fait par conséquent le devant de la marche. 2. part, page 420. Es suiv.

Marche. Voyez Pédale.

Maromier, bois originaire des Indes orientales, blanc & très-mou, peu d'usage pour les ouvrages de Menuiserie.

Marque; (échalat de) c'eft un échalat ou toute autre tringle de bois, sur laquelle les Treillageurs tracent les divisions de hauteur de leurs Treillages. Ils nomment de même Latte de marque, une tringle sur laquelle sont tracées les divisions de largeur de ces mêmes.

mêmes Treillages. 4. part. pag. 1138.

Marquer l'ouvrage. Par ce terme les Menuisiers entendent l'action de le tracer sur le plan. 2. part. pag. 277.

Marqueterie. (ouvrage de) Sous ce nom;

les Ebénistes entendent les ouvrages de placage, dans la construction desquels ils emploient avec le bois & l'écaille, les différents métaux, comme le cuivre, l'étain,

&c. 3. part. sect. 3, pag. 982. Muqueterie, ou Ebénisterie à compartiment.

Voyez Placage.

Marteau, outil trop connu pour en faire la description; d'ailleurs ceux des Menuissers

ordinaires n'ont rien de particulier.

Marteau à plaquer. Il ne sert qu'aux Ebénistes; & differe des autres Marteaux, en ce qu'il a la pane très-large & mince, &

quelquefois cintrée. 3. part. feet. 3, pag. 848. Marteau de Treillageur. Il differe des Mar-teaux ordinaires par la forme de sa tête, qui est ronde & menue; sa pane est aussi menue & applatie, & fon manche long d'environ un

pied. 4. part. pag. 1108.

Masse, faire de la Menusserie en masse ou en plein bois. Par ce terme on entend toute espece d'ouvrage qui n'est point fait d'assem-blage, & dont les champs & les panneaux font pris dans un seul morceau de bois, ou, pour mieux dire, dans plusieurs morceaux collés les uns sur les autres. 2. part. pag. 314. Masse, instrument propre au jeu de Bil-

lard. 3. part. sect. 2, pag. 710.

Masse; c'est un très-gros marteau de fer qui sert aux Treillageurs pour enfoncer des

pieux ou poteaux en terre. 4. part. pag. 1109.

Massif, partie inférieure d'un buffet d'Or-

gues. 2. part. pag. 247.

Mastic. On nomme ainsi toute composition tenace & coagulante, laquelle fert à fixer & arrêter diverses matieres, soit minérales ou métalliques, ou enfin factices, comme les verres & les émaux, &c. On fait différentes fortes de Mastics, selon les

différentes matieres. 3. part. sect. 3, pag. 992.

Mátinage. Par ce terme, les Treillageurs
entendent l'action de donner aux copeaux avec lesquels ils font les ornements ou les fleurs, la courbure qui leur est nécessaire.

4. part. page 1124.

Meche, petit outil de fer servant à faire des trous. It y a des Meches de différentes grosseurs, & qui prennent dissérents noms selon leurs formes & usages. 1. part. pag. 89, & 3. part. sect. 3, pag. 941.

Membrures, pieces de bois de 3 pouces

d'épaisseur, sur 5 à 6 pouces de largeur, & depuis 6 jusqu'à 15 pieds de longueur. 1.

part. pag. 28 & 29.

Meneaux. (battants) Ce font les battants de milieu du chassis d'une croisée, qui portent les côtes, & dans lesquels on creuse la

gueule de loup. 1. part. pag. 96.

Mansardes, croisées qui ouvrent à coulisse : elles tirent leur nom de l'étage en man-

sarde où elles furent d'abord employées. 1. part. pag. 114.

TREILLAGEUR.

Menuiserie, Art méchanique, qui a pour objet la construction des ouvrages faits en bois, excepté ceux de la Charpenterie, dont la Menuiserie faisoit une branche autrefois. Il y a cinq fortes de Menuiseries; favoir, Menuiserie de Bâtiment, Menuiserie en Voitures, Menuiserie en Meubles, Ebénisterie & Menuiserie des Jardins. Voy. ces Articles. 1. part. pag. 1 & 2.

Merin ou Creffon. On nomme ainsi du bois

de chêne ou de châtaignier, qui n'a pas éré refendu à la scie, mais au coûtre ; ce qui oblige à choisir ce bois bien de fil. 1. part.

pag. 24.
Merisser, bois de France à peu-près sem-

blable au cerisser, d'un grand usage en Ebé-nisterie. 3. part. seët. 3. pag. 785. Métiers à broder. Il y en a dissérentes especes, tant à pieds qu'à mettre sur les

genoux. 3. part. seet. 3, pag. 956 & suiv. Mérier à files, petit métier composé d'une table, au milieu de laquelle est placé un petit pied qui porte un axe de bois, aux extré-mités duquel est arrêté un cylindre sur lequel on attache l'ouvrage. 3. part. sett. 3; pag. 913.

Métier à tambour ; espece de métier à broder composé de deux cercles de bois, dont un, qui est monté sur un pied, a un mouvement vertical, & l'autre, dans lequel entre le premier, a un mouvement horizontal. 3.

part. sett. 3, pag. 960. Métopes. On nomme ainsi les parties de la frise Dorique, comprises entre les triglyphes. Les Métopes doivent toujours être quarrées, c'est-à-dire, avoir autant de largeur que de

hauteur. 4. part. pag. 1048.

Meubles des Anciens, peu connus: Meubles anciens par rapport à nous, en petit nombre & peu connus. 3. part. feet. 2, pag.

Meubles de différentes especes; Meubles à bâtis, Meubles à bâtis & à panneaux, autrement dit gros Meubles. 3. part. fect. 2,

pag. 600. Meule; (la) c'est un disque de grès percé à son centre pour y placer un arbre de fer dont le bout est rerminé par une manivelle; le tout est placé sur une auge de bois, de maniere que la Meule puisse tourner sur ellemême pour affûter les outils. 3. part. sect. 3 , pag. 806.

Miséricorde, petit siège en forme de cul-de-lampe, attaché au dessous du siège d'une stalle, & dont on fait usage quand ce der-

nier est relevé. 2. part. page 223.

Mobile. (Menuiserie) Sous ce nom on entend la Menuiserie qui a pour objet la construction des ouvrages ouvrants, comme les portes, les croisées, &c. 1. part. pag. 1.

Modillon, espece de petite console, ou, pour mieux dire, de partie faillante & contournée, qui semble soutenir le larmier supérieur d'une corniche. 4. part. pag. 1051. Module ou mesure servant à régler les dimensions des différentes parties d'un Ordre d'Architecture. Le Module doit toujours être égal ou à demi-diametre de la colonne. 4. part. pag. 1044.

Molet, petit morceau de bois dur de 2 à 3 pouces de long, où on fair une rainure, dans laquelle on fait entrer les languettes des panneaux, pour voir si elles sont justes d'épaisseur, ce qu'on appelle mettre les panneaux au Milet. 1. part. pag. 87.

Montant. On appelle de ce nom toute

piece de bois placée perpendiculairement. Les Montants different des battants, en ce que leur extrémité est terminée par des tenons: les Montants prennent, ainsi que les battants, différents noms, selon les ouvrages auxquels on les emploie. On dit, par exemple, Montant de dormant, de croisée, de lambris, de parquet, &c.

Monter, terme de Canniers, qui signifie la seconde opération qu'ils font pour garnir les siéges de canne. 3. part. sect. 2, page 632.

Montre d'un Orgue. On nomme ainsi touté la partie supérieure de cet instrument, dans laquelle les tuyaux font apparents. 2. part. pag. 247.

Mordache. On nomme ainsi un morceau de bois refendu sur son épaisseur & dans une partie de sa longueur, lequel se place entre les mâchoires d'un étau, pour saisir l'ouvrage que ces dernieres pourroient meur-3. part. fect. 3, pag. 933.

Moresque, espece de mosaïque composée de deux especes de bois seulement, dont l'un fait le sond, & l'autre les ornements

de l'ouvrage. 3. part. sett. 3, pag. 892. Mortaise ou Mortoise, cavité pratiquée dans l'épaisseur d'une piece de bois, pour recevoir le tenon d'une autre piece, par le moyen duquel les deux pieces tiennent ensemble, soit en formant sur leur champ un angle droit, ou de toute autre ouverture.

1. part. pag. 45.

Mofaique, espece d'Ebénisterie, par le moyen de laquelle on représente les sleurs, les fruits, &c. On l'appelle aussi Musaïque ou ouvrage inspiré par les Muses. 3. part. sect.

3, pag. 765 & 866.

Mouchette, outil à fût, dont l'usage est d'arrondir l'ouvrage, & dont, par conséquent, le fer est affûté en creux. 1. part.

pag. 84.

Il y a encore une autre espece de Mouchette qu'on nomme Mouchette à joue, laquelle differe de celle dont je viens de parler, en ce qu'elle a deux joues à son fût, pour appuyer dessus & contre la piece de bois qu'on travaille. L'usage de ces Mouchettes est de former & d'arrondir les baguettes. 1. part. pag. 85.

Mouffle. On appelle ainsi deux morceaux

de bois creusés dans le milieu de leur largeur, avec lesquels on embrasse la tige du fer à chauffer. 3. part. sect. 3, pag. 849.

Moule à mouler le bois de placage & l'écaille; ce sont des morceaux de bois creusés en contresens l'un de l'autre, entre lesquels on met le bois ou l'écaille après l'avoir échauffé au degré convenable. 3 part. sect. 3. pag. 856.

Moule, outil de Treillageur; c'est un morceau de bois arrondi sur le bois de sil, dont l'extrémité est diminuée pour pouvoir le tenir plus aisément; le côté du Moule est fendu pour recevoir l'extrémité du rond qu'on tourne dessus, pour l'assujétir à un

diametre donné, 4. part. pag. 1118. On fait aussi des Moules creux qui sont préférables à ceux ci-dessus, & fervent au même usage, c'est-à-dire, à fixer la grandeur des ronds. Ibid. pag. 1119.

Moule à entailler les ronds ; c'est un morceau de bois creusé pour recevoir les ronds qu'on y arrête: aux deux côtés de ce Moule, sont des entailles disposées comme doivent être celles des ronds, qu'on fait très-réguliérement d'après ces dernieres. 4. part. pag.

Moule à mâtiner au feu; c'est un morceau de bois rond, fur lequel les Treillageurs appuient les pieces de boissellerie ou toutes autres, pour les faire ployer par le

moyen du feu. 4. part. pag. 1128.

Moulures. Ce font des ornements faits sur les ouvrages de Menuiserie, sur le nud desquels ils saillent quelquesois, ou bien qui sont saits aux dépends de son épaisseur; l'assemblage de plusieurs Moulures forme ce

qu'on appelle des profils. Voyez Profils. Les Moulures de Menuiserie ont différents noms, & sont de plusieurs especes: ils peuvent se tracer géométriquement. 1.

part. pag. 40 & suiv.
Moyeu. Les Treillageurs nomment ainsi un morceau de bois dans lequel sont placées les tiges des fleurs dont ils couronnent ordinairement les vases. 4. parc. pag. 1210.

Murier, bois d'Europe & d'Asie, de couleur tirant sur le jaune-verdâtre. 3. part. sect.

3, page 785. Museaux. On nomme ainsi les appuis faillants des stalles, lesquels sont arrondis par les bouts & ornés de moulures. 2. part. pag. 217. Mutules. On nomme ainsi des especes de

modillons plats, & d'une forme quarrée par leur plan, dont on orne la corniche Dorie. 4. part. pag. 1048. Muscadier, bois qui croît aux Indes orien-

tales. 3. part. sect. 3, page 777.

N.

Nacre de perle ; c'est l'écaille d'une espece d'huître dans laquelle se forment les perles;

fon usage en Ebénisterie. 3. part. sect. 3,

pag. 987.

Navette. (Guillaume à) On appelle ainsi un Guillaume dont le sût est diminué sur l'épaisseur, comme une navette de Tisse-

rand. 1. part. pag. 75. Néces aire. Voyez Boîte de toilette. Niche. On nomme ainsi toute sorte de renfoncement pratiqué dans une piece; lequel est revêtu de Meuuiserie, pour placer un lit, un sopha, &c. On appelle aussi (hambre en niche, celle dont la place du lit est indiquée par un renfoncement fair exprès. 2: part. pag.

Niche. On appelle ainsi toute cavité pratiquée dans l'épaisseur des murs, pour y pla-cer une sigure, un vase, &c. Il y a des Niches quarrées, & d'autres demi-circulaires par leur plan; celles qui font quarrées par leur plan, le font auffi par l'élévation; & celles qui font demi-circulaires par le plan, le font également par l'élévation. 4.

part. pag. 1066.
Niche quarrée en Architecture. On entend par ce terme un corps faillant & droit, tant sur la perpendiculaire qu'horizontalement, lequel enferme les arcades, pour empêcher que leur imposte ne vienne pénétrer les pilastres ou les colonnes placés à côté de ces

ouvertures. 4. part. pag. 1068. Niveau de Menuisser, espece d'équerre de bois, dont les branches sont égales, & qui sont entretenues par une traverse placée vers leur extrémité inférieure ; cette traverse est divisée au milieu de sa longueur par un fort trait qui répond à l'angle de l'équerre ou Niveau, ou est un trou par lequel passe un sil, au bout duquel est attaché un plomb; ce sil doit passer par le milieu du trait qui divise la traverse, pour que le dessous des bran-ches du Niveau soit dans une situation parallele à l'horizon. 1. part. pag. 90.
Niveau. (mettre de) Par ce terme, on

entend l'action de mettre un ouvrage dans une situation parallele à l'horizon, c'est-à-dire, qui ne leve pas plus d'un bout que de l'autre. Voyez l'article précédent. 2. part.

page 269 & Juiv.

Naud ou fortie d'une branche dans le corps de l'arbre, qui en rend souvent les pieces désectueuses: différentes especes de

Nœuds. 1. part. pag. 25.
Noix, rainure dont le fond est arrondi en creux. On appelle de ce nom le bouvet qui fait cette rainure & la languette qui doit y

entrei. 1. part, page 91.

Noix de galle, excrescence qu'on trouve fur le chêne verd nommé Roaure. Elles servent pour teindre en noir. 3. part. sect. 3,

Pag. 795.
Noyer, bois de France, un des plus beaux qu'on emploie pour la Menuiferie; sa couleur est d'un gris cendré veiné de noir. 1.

part. page 26. 3: part: Section 3. page

785. Nud. Par ce terme les Menuissers entendent le devant d'une partie quelconque; ainsi ils disent que telle longueur est prise du Nud du mur, du Nud du chambranle, &c.

Œil de perdrix, espece de bois de fer qui croît à la Chine. 3. part. sett. 3, pag. 777.

Ogive ou Ogif, espece de voûte gothique,

composée de plusieurs arcs de cercles, & formant arête au milieu de sa largeur. 2. part.

Olive, espece de moulure dont la coupe est d'une forme à peu-près semblable à celle d'une olive ou d'un ovale très-allongé. 1.

part. pag. 44.
Olivier, bois de couleur jaunâtre, rayé de brun, qui croît en Asie & au Midi de l'Europe. 3. part. sett. 3, pag. 778.
Ombrer (maniere d') les pieces de mosaï-

que, ce qui se fait par le moyen du feu ou

des aciles. 3. part. sett. 3, pag. 881 & suiv. Onde. On appelle ainsi les marques que font sur le bois les sers des varlopes & des rabots, à chaque copeau qu'ils enlevent.

Ondes, (outil à) ou machine propre à

onder la surface & le champ des moulures. Comme cette machine est très compliquée, on pourra avoir recours à sa description. 3. part. [est. 3, pag. 925.
Onglet. On appelle de ce nom tout joine

coupé diagonalement suivant l'angle de 45 degrés. Voyez l'Article Coupe.

Or; le plus beau, le plus précieux & le plus dangereux de tous les métaux. On ne l'emploie que dans des ouvrages de trèsgrande conséquence. 3. part. sed. 3, pag. 990.
Oranger, bois de couleur jaunaire, &

blanc vers le cœur, qui est originaire de la

Chine. 3. part. Jest. 3, pag. 778.

Orangeries, vastes pieces dans lesquelles on met les arbres qui ne pourroient pas résister au froid de l'hiver, du moins dans ce climat. 4. part. pag. 1233.
Ordres d'Architecture Grecs; leur caractere

distinctif, leurs noms & proportions. 4. part.

pag. 1041. Oreilles. On nomme ainsi de petits cintres qui forment ordinairement un quart de cercle ou d'ovale. Les Oreilles se placent aux angles des traverses, soit qu'elles soient droites ou contournées dans toute leur longueur. On fait aussi des Oreilles quarrées; ce n'est autre chose qu'un angle saillant qu'on fait à l'angle d'un panneau. 1. part. pag. 144.

Oreille-d'ane. On nomme ainsi une voussure dont la partie supérieure est droite en devant, & dont le fond est bombé en arc: elle est de l'espece des voussures de Mar-

feille. 2. part. pag. 324.

Orme, bois de France très-liant, qui n'est guere d'usage en Menuiserie, que pour la construction des caisses des voitures, 3. part.

fect. 1, pag. 468.

Ornement. Par ce terme, les Menuissers entendent toute forte de sculpture quelconque faite sur leurs ouvrages, soit qu'elle soit prise dans le même bois, ou qu'elle soit seulement appliquée dessus. 1. part. pag. 44. & 2. part. pag. 280.

Ornements de Mosaïque; la maniere de les découper & de les conftruire. 3. part. sect.

3, pag. 880.
Osier, bois de France, tendre & blanc, qui n'est d'usage que pour l'Ebénisterie. 3.

part. sect. 3, pag. 786.
Offelet; c'est un écrou fait en bois, dont les extrémités sont chantournées & un peu allongées pour qu'on puisse le serrer & le desserrer plus aisément. 3. part. sett. 3, p.806.

Ottomane, grand siège qui sert à la fois de sopha & de lit de repos. 3. part. sect. 2, pag.

Ourdir, terme de Canniers, par lequel ils désignent la premiere passe de la canne. 3. part. sect. 2, pag. 631.

Outils de moulure. Par ce terme, on entend tous les outils à fût propres à pousser des moulures quelconques, comme les mouchettes, les rabots ronds, les congés, les ronds entre deux quarrés, les boudins à baguettes les bouvements simples & à baguettes, & les talons renversés. 1. part. pag. 83 & Juiv. & chacun des Articles ci-dessus.

Outils des Menuisiers en Carrosses, à peuprès semblables à ceux des Menuisiers de

Bâtiment. 3. part. sect. 1, pag. 473.
Outils des Menuisiers en Meubles, peu nombreux, & à peu-près les mêmes que ceux des Menuissers de Bâtiment. 3. part. sect. 2, page 602.

Outils des Ebénistes, assez nombreux, dont une partie differe de ceux des autres Menui-

siers. 3. part. sett. 3. pag. 802.

Outils des Treillageurs, peu nombreux, mais différents de ceux des Menuisiers pour

la plus grande partie. 4. part. pag. 1107.
Ouverture. Par ce terme on entend le vide que présente une porte, une croisée, une niche, &c. Il se prend aussi pour faire connoître la maniere dont les joints ou ouvertures des différentes parties sont disposés : ainti on dit, une porte, une croisée, une ar-moire, &c. ouvrante à feuillure, à noix, à gueule de loup, à doucine, &c. 1. part. pag. 90, 121 0 129.

Ouvertures en Architecture. Par ce terme on entend toute espece de vides, comme ceux des portes, des croifées, des niches, &c. qui font eux-mêmes fous-entendus par leur baye ou pourtour, sans avoir aucun égard aux remplissages de ces mêmes ouvertures. 4. part. pag. 1065.

Ove, espece d'ornement particuliérement consacré aux quarts de rond. 4. part. p. 1199.

Palette à foret; c'est une piece de bois garnie d'un morceau dans lequel il y a plufieurs trous, dans lesquels on place un des bouts du foret pour appuyer dessus. 3. part.

feet. 3, pag. 939.

Palier, ou repos observé aux angles, ou; pour mieux dire, à chaque révolution d'un

escalier. 2. part. pag. 433.

Palissade. (treillage de) On nomme ainsi toute partie de Treillage isolée, & qui sert de séparation dans un jardin. 4. part. pag.

Palissandre ou Palixandre, espece de bois violet, tirant sur le brun. Il est très-poreux & de bonne odeur. 3. part. [est. 3, pag. 780.

Pance; c'est le nom qu'on donne à la partie inférieure du fût d'un balustre. 4. part.

pag. 1073.

Panne. On appelle ainsi la partie la plus menue d'un marteau ; la Panne est ordinaire-

ment mince & arrondie. 1. part. pag. 57. (*)
Panneau, partie de Menuiserie composée de plusieurs planches jointes ensemble, le-quel entre à rainure & languette dans les cadres ou les bâtis de l'ouvrage. 1. part. page 78 & 2. part. page 171.

On nomme Panneau arrase, celui qui affleure le bâtis; & Panneau recouvert, celui qui fait faillie sur ce même bâtis.

Panneaux propres aux voitures, faits de bois de noyer, minces & d'une seule piece, qu'on fait cintrer au feu, ce que les Menuisiers en carrosses appellent faire revenir les panneaux. 3. part. sect. 1, pag. 491.

Pans des lits, ou battants d'une couchette, dans lesquels les goberges sont affemblées. 3. part. feet. 2, pag. 666.

Paphofe, grand siége ou lit de repos. Voy. Ostomane.

Parabole, courbe & surface donnée par la coupe d'un cône, faite parallélement à un de ses côtés. 1. part. p.13, 2. part. pag. 298.

Paravent, espece de meuble à bâtis, com-

posé de plusieurs feuilles jointes ensemble par des charnieres. 3. part. sect. 2, pag. 742. Parclaufes, petites traverses minces qu'on

rapporte aux pilastres ravalés. Parclauses ou Consoles. On nomme ainsi les montants chantournés qui servent à sépa-

rer les stalles. 2. part. pag. 221.

Parquets. Ce sont des parties de Menuiserie composées de bâtis & de panneaux arrasés les uns avec les autres, & disposés selon différents compartiments. Il y a de deux fortes de Parquets, les uns qu'on applique dans le devant & au bas des portes-

(*) Il y a , dans le Texte , une faute en cer endroit : on

cocheres,

cocheres, & les autres qui servent à revêtir les aires ou planchers des appartements. 1. part. pag. 123 bis, & 2. part. p. 154 &

Parquet de glace. On nomme ainsi la Menuiserie qui porte les glaces de cheminée, &c. Ces sortes de Parquets sont composés de panneaux & de bâtis, auxquels ces derniers défaffleurent. 2. part. pag. 176.

Parement. Par ce terme, les Menuisiers entendent la face apparente de leurs ouvra-ges; c'est pourquoi ils appellent Ouvrage à double parement, celui dont les deux côtés sont apparents, ou, pour mieux dire, qui est travaillé des deux côtés.

Patin. On appelle de ce nom toute piece fervant à porter quelque chose; c'est pourquoi on nomme ainsi les plinthes qui portent les stalles, & dans lesquelles elles sont assem-

blées, 2. part. pag. 220.

Patin, forte piece de bois dans laquelle on affemble les pieds des bancs de jardins & autres. 4. part. pag. 1227.

Parpin ou massif de pierre, sur lequel on éleve quelquefois les ouvrages de Treillage.

4. part. pag. 1142. Partie. Dans les ouvrages de Marqueterie où on emploie les métaux, on nomme ainsi celle où ces métaux forment les ornements de l'ouvrage, & le bois, ou plus communément l'écaille, le fond; & quand, au contraire, ce sont les métaux qui forment le fond de l'ouvrage, & l'écaille les ornements, on dit que c'est de l'ouvrage en contre-

Partie. 3. part. sect. 3, pag. 1014.
Patte, espece de clou dont l'extrémité est applatie & élargie en forme d'ovale, & percé d'un ou deux trous pour l'attacher contre

l'ouvrage, 2. part. pag. 261.

Patte; c'est la partie mobile d'un sergent. Voyez cet Article.

Pavillon. On nomme ainsi la partie supérieure d'une caisse de voiture; quelquesois on appelle les Pavillons Impériales, quoi-qu'il y air de la dissérence de l'un à l'autre.

3. part. (cel. 1., pag. 4/7, 527 Five. Pavillon de let. Voyez l'Article Ciel de lie. Peau de chien; c'est la dépouille d'un poisson nommé Chien marin; cette peau est par-semée de petits grains terminés en pointes, ce qui la rend propre à polir le bois. Le côté de la rête est le plus rude de la peau; la queue & les nageoires, appellées, par les Ouvriers, oreilles, sont les parties les plus douces, & servent à terminer l'ouvrage.

1. part. page 88. 3. part. seët. 3, page 859. Pédale ou Marche; ce n'est autre chose qu'un morceau de bois sur lequel on pose le pied pour faire mouvoir soit une meule, le tour, le levier d'un âne ou d'un chevalet, &c. Voyez ces différents Articles.

Peigne; (tenonà) c'est un tenon de rap-port qu'on colle dans des traverses, soit

droites ou cintrées. Ces tenons ont des goujons de leur épaisseur, qui entrent dans l'épaisseur des traverses, ce qui leur a fait donner le nom de Tenons à peigné. 1. part. pag.

49. 2. part. pag. 409.

Peigne ou Herfe. On appelle ainsi les extrémités des échalats de Treillage, qu'on fait entrer dans la terre, ou bien qui surpassent la derniere latte du haut de ces mêmes Treillages; dans ce dernier cas, on les termine en

Peinture en bois. Voy. Mosaïque.

Pelled-cul, espece de Chaise de Jardins, dont le dessus du siége a la forme d'une pelle. 4. part. pag. 1224.

Pendentif ou queue de paon. On nomme ainsi la retombée d'une partie de voûte, qui, d'un plan quarré ou à pans, vient regagner un plan circulaire dont la circonférence passe

en dedans du premier. 4. part. pag. 1083. Pendule. (boîte de). On nomme ainsi des caisses ou chassis de Menuiserie ordinaire, ou plus souvent d'Ebénisterie, dans lesquels on place des horloges de moyenne grandeur, nommées *Pendules*, lesquelles ont donné leur nom aux boîtes dans lesquelles elles sont

placées. 3. part. sect. 3, pag. 995.

Pénétration. Par ce terme on entend l'action par laquelle un corps entre dans un autre, soit en tout ou en partie, & la connois-sance de la courbe que forme l'approximation ou les points d'attouchement de ces deux corps. La science de la pénétration des corps est très-nécessaire aux Menuisiers. 2. part.

Pénétration en Architecture. On entend; par ce terme, l'action, ou, pour mieux dire, le défaut qui rélulte de l'approximation de deux corps, dont les membres faillants entrent les uns dans les autres, soit en tout ou en partie. Les pénétrations sont un grand vice en Architecture, & on doit faire tout fon possible pour les éviter. 4 part pag. 1068.

Pente. Les Menuissers entendent par ce terme l'inclinaifon qu'ils donnent au fer de leurs outils. On dit encore la pente d'un joint,

erc. 1. part. pag. 62.

Perçoir; c'est un petit outil à manche, dont le fer, long de 2 à 3 pouces, est aigu & d'une forme applatie par sa coupe, de sorte qu'elle présente deux arêtes qui coupent les fils du bois lorfqu'on l'enfonce dedans pour y faire un trou. 3. part. fest. 3, pag. 901, o

4. part. pag. 1109.

Perroquet ou Chaife ployante, espece de siége de campagne. 3. part. fect. 2. pag. 689.

Perspettive, Art qui a pour objet de re-

présenter, & cela par le moyen du dessin ou de la peinture, différents objets, non pas tels qu'ils sont, mais tels qu'ils paroissent à notre vue. Cet Art est nécessaire aux Ebénistes ; la maniere de l'exécuter en bois de rapport. 3. part. sect. 3, pag. 867 & Suiv.

TREILLAGEUR.

Persiennes; ce sont des especes de jalousies qui n'ont pas de bâtis, mais qui sont faites avec des lattes attachées à certaine distance les unes des autres, avec des rubans de fil, & qu'on fait mouvoir par le moyen de plusieurs cordes qui passent au travers.

1. part. pag. 105. Pétales, ce sont les seuilles colorées qui forment la partie la plus apparente des fleurs.

4. part. pag. 1219. Petits bois. Voyez Croifillons.

Peuple, bois de France, très-mou, d'un blanc un peu roussâtre. Il n'est guere d'usage que pour le dedans des voitures. 3. part, set.

1, pag. 469.

Phaeton, voiture destince à la promenade feulement, laquelle n'a pas d'impériale. 3.

part. seel. 1, pag. 580.
Piece quarrée, espece d'équerre pleine, propre à vérifier si l'ouvrage est assemblé quarrément. C'est aussi une des pieces qui entrent dans la construction du parquet. 1.

part. pag. 87.

Piece d'appui. On appelle ainfi la traverse du bas d'un dormant de croifée. Différentes manieres de faire les pieces d'appui. 1.

part. pag. 92.

Piece-onglet; c'est une de celles qui composent le bâtis d'une seuille de parquet : elle est coupée d'onglet par les deux bouts. 2.

part. pag. 149.
Piece. Sous ce nom, les Treillageurs entendent une bûche, soit de châtaigner ou de frêne, qui est sans nœuds & bien de fil, afin de pouvoir la fendre en parties aussi minces qu'ils le jugent à propos. 4. part. pag. 1106. Piece. On nomme ainsi les traverses du

pourtour d'un siège quelconque; c'est pourquoi on dit Piece de devant, de derriere & de côté, 3, part, sest, 2, paz, 615.

Pied-de-biche; c'est un morceau de bois

dur, dans le bout duquel est faire une entaille triangulaire, servant à retenir le bois sur le champ le long de l'établi. 1. part. page

67.
Pied-de-biche. On nomme ainsi tout pied de siège ou de table, qui est cintré en S sur sa hauteur sur tous les sens. 3. part. sett. 2,

p ag. 619.

Pied-cormier ou cornier, ce qui est mieux. On nomme ainsi tout battant formant angle faillant, dont l'arête est arrondie. 2. part. p. 236.

On appelle aussi Pieds-cormiers, les quatre battants d'angle de la caisse d'une voiture. 3. part. sest. 1, pag. 466. Pied d'entrée, battant ou montant d'une

voiture, sur lequel la portiere est ferrée, ou contre lequel elle vient battre. 3. part.

Jest. 1, pag. 466.
Piédestal, partie d'Architecture qui est ornée d'une corniche & d'une plinthe. Le Piédestal sert à supporter une colonne. 4. part. page 1042.

Pieds droits. Ce font des parties lisses qui foutiennent les impostes d'une ouverture quelconque. 4. part. pag. 1067.
Pieds de lit. On nomme ainsi les quatre

montants d'un bois de lit ou couchette, dont l'extrémité inférieure est le plus souvent tournée en forme de balustre; & ils sont quelquesois nommés Pieds de port ou de porc.

3. part. feet. 2, pag. 666.
Pieds de fiége. En général, on nomme
Pieds, soit de tabouret, de chaise ou de fauteuil, toutes les pieces perpendiculaires de ces fortes d'ouvrages, qu'on nommeroit Bat-tants ou Montants à tous autres. 3. part.

sect. 2, pag. 615.

Pierre à l'huile. Il y en a de différentes efpeces; les meilleures font celles qui viennent d'Asie: elles servent à adoucir les tranchants des outils, après qu'on les a affûtés fur la meule. 3. part. seel. 3, pag. 808. Pierre noire, Pierre sossile qui sert à mar-

quer l'ouvrage. Cette Pierre se conserve bien à l'humidité; mais elle se durcit & s'exfolie lorfqu'elle est exposée à la chaleur & au grand

air. 1. part. pag. 68.

Pierre-ponce; c'est une espece de pierre calcinée, poreuse & légere, dont on fait usage pour polir soit les bois ou les métaux. 3. part. sect. 3, pag. 859.

Pierre rouge ou sanguine; c'est une espece de pierre fossile, de couleur rouge, avec laquelle on établit l'ouvrage. 1. part. pag. 68.

Pigeon ou Pignon, petit morceau de bois mince qu'on place dans un onglet sur le champ du cadre, pour que quand le bois vient à se retirer, on ne voie pas le jour au travers du

joint. 1. part. pag. 140.
Pilastre, partie de Menuiserie composée de bâtis & de panneaux, qui est d'une forme oblongue, & qui sert de revêtissement aux petites parties d'un appartement, ou à séparer deux grandes parties de Menuiserie, sur lesquelles ils font souvent avant-corps ou faillie, ce qui est la même chose. 2. part. pag.

Pilastre. On nomme ainsi une espece de colonne, ou, pour mieux dire, de pilier quarré par son plan, & d'un diametre égal dans toute sa hauteur, en quoi il differe des colonnes. Les pilastres ont des bases & des chapiteaux ainsi que ces dernieres, mais ne font jamais isolés, & ne saillissent le nud des corps sur lesquels ils sont placés, que d'un sixieme de leur diametre, ou d'un quart tout

au plus. 4. part. pag. 1045.

Pile de bois. Sous ce nom on entend une quantité quelconque de pieces de bois arrangées par lits & avec ordre les unes sur les autres, de maniere que l'air puisse circuler librement entr'elles. Chaque Pile doit être un peu élevée de terre, & être couverte avec un toît de planches. Voyez la maniere d'empiler les bois, 1. part. pag. 30 & fuiv.

Pin, bois de France. Voyez Sapin.

Pince à brûler ou brunir les bois. Les mords de cette Pince font longs, & ont une petite faillie par les bouts & en dedans, pour ne toucher les bois que par cet endroit. 3. part.

fect. 3, pag. 881.

Pince à mâtiner, espece de Pince dont les branches sont longues & épaisses; une de ces branches est creuse, & l'autre bouge en dedans, afin d'aider au bois à ployer sans le rompre, comme font les tenailles ordinaires.

4. part. pag. 1127.
Placage. Par ce terme on entend toute forte d'ouvrage dont la surface est revêtue de feuilles de bois très-minces qu'on colle dessus. 3. part. sed. 3, pag. 765 & 815.

Placage, (Ebénisterie de) espece d'Ebé-

nisterie composée de seuillers de bois trèsminces, appliqués sur un fond de Menuise-

rie ordinaire. 3. part. fed. 3, pag. 765.

Placards. On nomme ainsi les portes d'appartements faites d'assemblage, foit qu'elles soient à un ou à deux vantaux. Quelquesois les Placards n'ouvrent pas, & ne sont placés sur les murs d'un appartement que pour le rendre plus symmétrique; alors on les nomme Placards feints. 1. part. pag. 129 & fuiv.

Plafond. On nomme ainsi toute espece de Menuiserie placée horizontalement, servant à revêtir le haut des embrasements des portes, des croisées, &c. 2. part. pag. 181.

Plafond de brancard. Les Menuisiers en Carrosses appellent ainsi des trapes qui servent à remplir les vides des bâtis d'un brancard; & par conséquent ne sont, à pro-

prement parler, que le plancher de la voi-ture. 3. part. sect. 1, pag. 540. Plan. Par ce terme, les Menuisiers enten-dent également ce qui représente la coupe, l'élévation & le plan de leur ouvrage. 2.

part. pag. 277.

Planche. On nomme ainst toute piece de bois refendue depuis un jusqu'à 2 pouces d'épaisseur, sur différentes longueurs & lar-

geurs. 1. part. pag. 28 & 29.

Planchers, espece de Menuiserie compofée de planches ou d'alaises jointes ensemble, dont on revêtit les planchers on aires des appartements. 2. part. pag. 161.

Planchette. Voyez Chevaler.

Plane, outil tout de fer, dont on se sert pour mettre la canne d'épaisseur. 3. part.

Sect. 2, pag. 629.

Plane ou Plaine, outil de Treillageur; c'est une lame de fer acérée, dont le tranchant est sur la longueur, & n'a qu'un bifeau; les deux bouts de la Plane sont recourbés du côté du tranchant & en dessous de ce dernier, & sont chacun garni d'un manche ou poignée de bois, avec lequel on tient la Plane lorsqu'on veut en faire usage. 4. part. pag. 1112.

Plane ou Platane, espece de bois blanc qui vient de l'Amérique septentrionale. 3. part. sect. 3, pag. 778.

Planer. Par ce terme, on entend l'action de dresser & unir le bois par le moyen d'une plane & du chevalet, 4. part, page 1113. Voyez aussi Plane & Chevalet.

Plaquer. Par ce terme on entend l'action de coller toutes les pieces de revêtissement d'un ouvrage; c'est une des parties de l'E-bénisterie qui demande le plus d'attention & d'expérience de la part de l'Ouvrier. 3. part. seét. 3, pag. 848 & 850.

Plateau ou Tourie. On nomme ainsi un

rond de bois plein ou évidé, qui sert à porter quelque chose, ou plus particuliérement à entretenir l'écart des tringles qui compofent une colonne. 2. part. page 287. 4. part. page 1162 & 1173.

Plate-bande, espece de ravalement orné d'un adouci & d'un filet qu'on pousse au pourtour des panneaux. 1. part. pag. 86, &

2. part. pag. 171.

Plate - bande en Architecture. On entend par ce terme, le dessous de l'architrave, ou, pour mieux dire, d'un entablement, qui passe droit d'une colonne à une autre. Les Plates-bandes n'ont de largeur que le diametre du fût supérieur des colonnes sur lesquelles elles portent. 4. partie page

Plates-faces, parties de la montre d'un Orgue, qui font ordinairement sur un plan droit, & qui séparent les tourelles en remplissant l'espace qui est entre ces dernieres.

2. part. pag. 248.

Plein bois. (ouvrage en) Par ce terme, on entend tout ouvrage dans la construction duquel il n'y a pas d'affemblage, mais donc toutes les pieces sont collées les unes sur les autres à joints droits, soit horizontaux ou

perpendiculaires. 2. part. pag. 314.

Plinihe, partie liffe, contre laquelle viennent heurter les moulures d'un montant de croisée ou d'un chambranle. 1. part. pag. 98

Ø 135.

On nomme aussi Plinthe ou Socle, une partie lisse qui regne au bas du l'ambris, au pourtour d'un appartement. 2. part. pag.

Plinthe. On nomme ainsi la partie inférieure d'un piédeftal, laquelle est saillance & ornée de moulures. 4, part, pag. 1042.

Ployant, petit siège dont les pieds en X sont mobiles. 3. partie section 2, page

Point de Hongrie, forte de parquet, ou, pour mieux dire, de plancher, composé d'alaises ou de frises de 3 à 4 pouces de largeur, diposées en zig-zag, & qu'on nomme aussi Plancher à la Capucine. 2. part. pag.

Point de vue, terme de perspective; c'est le point où toutes les lignes horizontales des corps doivent tendre. 3. part. sect. 3, pag. 868.

Pointe de diamant. Par ce terme on entend la jonction de quatre joints d'onglet, tels que ceux des croisées à petits monants. Voy. cet Article. 1. part. paz. 98.

Pointes de frisage. Les Treillageurs nomment ainsi des bouts de sil de fer sans tête ni pointe, dont ils se servent comme de clous d'épingle. 4. part. pag. 1134.

Pointe à graver, petit outil à manche, dont le fer n'est autre chose qu'une vieille lancette ou un morceau de ressort affilé & aigu par le bout. Cette Pointe sert aux Ebénistes pour incruster & graver les ouvrages délicats, 3 part, les 3, part, 886.

délicats. 3. part. sess. 3. pag. 886.

Pointe à tracer, outil qui n'est autre chose qu'une broche de ser, dont un des bours est garni d'un manche, & l'autre est aiguisé pour pouvoir marquer des traits sins sur le bois; c'est pourquoi il est bon que ce bout soit au moins d'acier trempé. 1. part. pag. 69.

Poirier, bois de France, très-doux quoique plein, d'une couleur rougeâtre, d'un grand usage pour diverses fortes d'ouvrages, & sur-tout pour l'Ebénisterie. 3. part. seet. 3,

pag. 786. Poli. Maniere de polir l'Ebénisterie, & la description des ingrédients qui servent aux différents polis. 3. part. sest. 3, pag. 858 & suiv.

Poli du fer & du cuivre, & la description des ingrédients qui y sont nésessaires. 3. part. fest. 3, pag. 952.

fest, 3, pag. 952.
Polir, action par laquelle on unit la furface
de quelque chose, autant bien qu'il est possible, & on la rend claire & luisante.

Polissor; c'est un faisceau de jonc dont on se ser pour étendre la cire lorsqu'on polit l'Ebénisterie. 3. part. set. 3, pag. 859.

Pommier, bois de France, de couleur

Pommier, bois de France, de couleur blanche, moins en usage que le poirier. 3. part. sect. 3, pag. 786.

part. sect. 3, pag. 786.
Porches. On nomme ainsi des especes de vestibules de Menuiserie, qui se placent à l'entrée des Eglises. 2. part. page 244.
Porte, partie de Menuiserie servant à ser-

Porte, partie de Menuiserie servant à sermer l'entrée d'une maison, d'une chambre, d'une armoire, &c. 1. part. pag. 119.

d'une armoire, &c. 1. part. pag. 119. Les Portes cocheres, font celles qui ferment l'entrée des Hôtels & des Palais.1. part. pag. 119 & fuiv.

Les Portes bâtardes, font celles qui ferment les maisons particulieres. 1. part. pag. 128.

Les Portes à placard, font celles qui ferment les Appartements; & les Portes vitrées, celles dont la partie supérieure est disposée pour recevoir des verres. Voyez ces Articles.

Portes coupées. On nommé ainsi celles qui ne doivent pas être apparentes, & qui sont prises dans des lambris, dont les panneaux se

trouvent quelquesois coupés sur la hauteur ou sur la largeur, & souvent même sur les deux sens à la fois. 1. part. page 146, & 2. part. pag. 194.

Portes-crosses. On nomme ainsi des croisées dont la partie insérieure est remplie par un panneau, & qui sont posées dans une baye qui donne sur une terrasse ou un balcon, ou, pour mieux dire, qui sont ouvertes jusqu'au nud du plancher d'une piece. 1. part. pag. 100.

Porte-montre, espece de petite boite de pendule, dans laquelle on place une montre portative, ou une très-petite horloge à ressort. 3. part. set. 3, pag. 1002.

Portes pleines. On nomme ainfi les Portes unies, lefquelles font composées de planches jointes ensemble à rainures & languettes, & avec des clefs, 1, part, pag. 149.

avec des clefs. 1. part. pag. 149.

Porte en Architecture. On nomme ainst toute ouverture qui descend jusque sur le sol d'un édifice, ou sur le plancher de ce même édifice, supposé qu'il air plusieurs étages.

4. part. pag. 1065.

4. part. pag. 1065.

Portestapisserie. On nomme ainsi le dernier membre de la corniche d'un Appartement, contre lequel le lambris de hauteur vient joindre. 2. part. pag. 173.

joindre. 2. part. pag. 173.

On appelle encore Porre - tapisserie, un chassis attaché sur la porte d'une piece, lequel monte jusques sous la corniche, & sert à porter la tapisserie qu'on attache dessus, afin qu'elle s'ouvre avec la porte qu'elle cache, ce qui n'est guere d'usage que dans les Appartements de peu de conséquence.

Appartements de peu de conféquence.

Porte-tapisserie. Par ce terme, les Menuifiers entendent la faillie que fait la corniche
d'un Appartement, tant sur les murs que sur
le nud de l'ouvrage. 2. part. pag. 275.

Portieres. On nomme ainsi les portes d'en-

Portieres. On nomme anti tes portes d'entrée des voitures. Aux Chaises-de-poste, les Portieres sont placées par-devant, & ouvrent horizontalement; dans ce cas on les nomme Portieres à la Toulouse. 3. part. sect. 1, pag. 466 & 547.

pag. 466 & 547. Pose, posage de la Menusserie. Par ce terme on entend l'action d'ajuster & d'arrêter en place les divers ouvrages de cet Art. 2, pars. page 264.

Positif, petit buffet d'orgue qui se place toujours au-devant d'un grand. 2. part. pag. 247.

Pot à colle, petit vase de cuivre rouge; supporté par trois pieds, & gami d'un manche. Il sett à faire chausser la colle. 1. part. 102. 80.

pag. 80.

Poteaux ou Pieux, pieces de bois diminuées & brûlées d'un bout, que les Treillageurs enfoncent en terre pour foutenir les treillages, foit d'appui ou de hauteur. 4. part.

pag. 1139.
Poupées, fortes piéces de bois placées sur le banc du Tour, & avec lequel elles sont arrêtées, de maniere cependant qu'on puisse les faire aller & venir entre les jumelles quand on le juge à propos. Au haut des Poupées sont placées des pointes de ser qui servent à centrer l'ouvrage qu'on veut tourner.

3. part. scet. 3, pag. 904.

Pousser. Par ce terme on entend l'action de former sur le bois des moulures, des rainures, des feuillures, &c; c'est pourquoi on dit pousser un bouvet, un guillaume, une gorge, ere. Ce terme est général pour l'usage de tous les outils à ser & à sût. Quand les par-ties sur lesquelles on forme des moulures, sont cintrées, & qu'on ne peut se servir des outils de moulures ordinaires, les moulures se font avec des outils à manche nommés gouges, & autres, ce qu'on appelle pousser les moulures à la main. 1. part. page 88

Prêle, espece de jonc marin, dont la surface est rude & cannelée. On s'en sert pour polir l'ouvrage, & principalement l'Ebéniste-

rie. 3. pari. sect. 3, pag. 859. Préparer l'ouvrage au Sculpteur, c'est-àdire, y réserver ou y coller des masses de bois de la forme générale, & de la grandeur des ornements de sculpture. 2. part. pag. 280.

Presse d'établi. Elle est composée d'une vis en bois ou en fer, & d'une jumelle ou mord. L'usage des Presses d'établi est le même que celui des valets-de-pied. Voyez l'Article Va-

let. 1. part. page 56.

Il y a encore des Presses d'établi qui sont composées d'une jumelle & de deux vis taraudées dans le dessus de l'établi. 1. part. page 56. 3. part. fect. 1 , page 472 & fect. 3 ,

page 805.

Presse à scier ou à resendre debout; c'est une espece d'établi dont sont usage ceux qui refendent le bois de placage. 3. part. sect. 3,

page 800.

Presses ou Vis à main. Ce sont des outils d'Ebéniste, composés de trois morceaux de bois assemblés en retour d'équerre, dans l'un desquels est taraudée une vis de bois, qui, en passant au travers, vient butter contre l'autre. Cet outil sert à assujétir en place des pieces de placage. On fait de ces fortes de Presses tout en fer ou en cuivre, sur-tout lorsqu'elles sont petites; & alors on les nomme happes. 3. part. sect. 3, pag. 849 & suiv. Presse, outil d'Ebéniste. Elle est composée

de deux jumelles, & de deux longues vis de bois: elle sert à retenir les joints des pieces qu'on a collées ensemble. 3. part. fest. 3;

pag. 806.

Presses, machines servant à l'impression, soit en Lettres ou en Taille-douce. Il y en a de grandes & de petites; les petites se nomment Presses de Cabinet, & ne peuvent servir que pour faire de petits ouvrages de peut de conséquence. 3. part. sect. 3, sag. 966 &

Profil. On appelle de ce nom l'assemblage TREILLAGEUR.

de plusieurs moulures dont on ornè les dis verses especes de Menuiseries. 1. part. p.1. 40

Par le mot de Profil, on entend encore la figure que doit représenter le relief de ces mêmes moulures, coupées dans leur largeut & perpendiculairement à leur surface.

Profiler. Par ce terme on entend l'action de tracer des profils sur le papier, ou de les exécuter en bois. Ce terme signifie encore que deux membres de moulures ou de profils se rencontrent parfaitement à l'endroit de leurs joints, ou enfin qu'on entaille un morceau de bois selon la forme d'un profil ce qui s'appelle contre-profiler. Voyez cet

Prunier, bois de France doux & léger; d'une couleur ventre-de-biche, veiné de rouge, d'un bon usage en Ebénisterie. 3.

part. seet. 3, pag. 786. Puant, bois de très-mauvaise odeur, qui croît au Cap de Bonne-Espérance. 3. part.

Sect. 3, pag. 778.

Pupitre, espece de petite cassette dont le dessus est un peu incliné, pour la commodité de ceux qui écrivent dessus, 3. part. sett

2, pag. 738.

Pupitre, espece de petite table dont le dessus est disposé obliquement, & gami d'un rebord par le bas, afin de retenir les livres qu'on place dessus. Il y a des Pupitres de différentes sortes, les uns avec des pieds & mobiles, tant fur la hauteur qu'ho-rizontalement, d'autres fans pieds, &c. 3. part. Sect. 3, pag. 975.

Quart de rond, profil & outil de moulure composé d'un quart de cercle ou d'ovale, &t de deux silets. Voyez Rond entre deux quar-

Quartier tournant. On nomme ainsi la révolution que font les marches autour d'un an-

gle quelconque. 2. part. pag. 429. Queue, espece d'assemblage qui se fait au bout des pieces de bois pour les réunir en angle les unes avec les autres. On les nomme Queues d'aronde ou d'ironde, à cause de la forme évalée de l'espece de tenon ainsi nommé. 1. part. pag. 47. Queue. (piece à) On nomme ainsi toute

partie assemblée à queue, ou rapportée à queue dans le corps de l'ouvrage. Voyez

Barre à queue.

Queues recouvertes ou perdues. On nomme ainsi celles qui ne sont pas apparentes à l'extérieur du bois. 1. part. page 47.

Queue, sorte d'instrument propre au jeu

de billard. 3. part. feet. 2, pag. 710.

Queue de morue. On nomme ainsi une planche dont la largeur est inégale d'un bout à l'autre : on doit éviter de mettre des planches en queue de morue dans les panneaux & autres ouvrages apparents, parce que l'obliquité de leurs joints est désagréable à l'œil, & que de plus les joints ainsi disposés font plus d'esfet en se retirant que ceux qui sont paralleles.

R

Rabot, outil à fût d'une construction à peuprès semblable aux varlopes, dont il ne differe que par la longueur, &t parce qu'il n'a point de poignée. Cet outil sert à sinir l'ouvrage, &t aux endroits où il n'est pas nécesfaire de se servir de la varlope. 1. part. pag. 66.

Rabot à dents. On nomme ainsi les rabots dans lesquels on met des sers bretés. Voyez Breté.

Rabot de fer. On nomme ainsi un Rabot dont le sût est tout de fer. On s'en sert pour les métaux & les bois de bout ou extrêmement durs. 3. part. sest. 3. pag. 810.

ment durs. 3. part. seet. 3, pag. 810.

Rabot à mettre d'épaisseur. Il differe des
Rabots ordinaires, par l'addition de deux
joues mobiles qui y sont rapportées aux deux
côtés, & qui y sont arrêtées avec des vis.
Ge Rabot sert à mettre d'épaisseur égale des
tringles, quelque minces qu'elles soient. 4.
Part. page 1120.

part. page 1129.

Rabot rond, outil à fût, dont l'usage est de creuser dans le bois, & dont, par conséquent, le fer est affûté en rond. 1, part. pag. 84.

Racineaux. On nomme ainsi de petits pieux de bois qu'on ensonce dans la terre pour soutenir les bandes de parterre & autres ouvrages de cette nature. 4. part. pag. 1143.

1143.
Racler. Par ce terme on entend l'action d'unir & d'achever d'ôter les inégalités d'un morceau de bois, & cela par le moyen du racloir. Voyez l'art, fuiv.

Racloir. Cet outil est une lame de ser à laquelle on donne le mord-fil, & qui est emmanchée dans un morceau de bois pour la tenir commodément. 1. part. pag. 83 & 3.

part. sect. 3, pag. 858.

Il y a des Racloirs auxquels on ne donne point de morsil, & dont les arêtes sont même un peu arrondies. Ces sortes de Racloirs servent aux Ebénistes à enlever le superflu de la cire qu'ils ont étendue sur leurs ouvrages.

3. part. sect. 3. pag 859.

Raccord. Par ce terme on entend la maniere de faire rejoindre ensemble les moulures d'une piece horizontale, avec celles d'une piece rampante. Il y a des Raccords à angles & des Raccords droits. 2. part. pag.

Rainure, cavité faite sur l'épaisseur d'une pièce de bois parallélement à sa longueur, dans laquelle les languettes viennent s'assembler pour pouvoir joindre deux pièces de bois ensemble. Voyez les Articles Languette, Joint, Bouvet & Panneau. Rais de cœur, espece d'ornement particuliérement affecté aux moulures nommées

talons. 4. pars. pag. 1199.

Rallongement des bois. On entend par ce terme, l'augmentation de longueur d'une piece quelconque, lorsqu'on y ajoute une ou plusieurs pieces au bout les unes des autres, ce qui se fait par le moyen des entailles, des enfourchements, &, ce qui est le mieux, des joints en sûte, & des assemblages à trait de Jupiter. 1. pars. page 47. Voyez les Articles Hûte & Jupiter.

Rampante. On donne ce nom à toute piece posée dans une situation inclinée. Ainsi on dit qu'une Rampe est droite, ou qu'une piese est simplement rampante, lorsqu'elle est droite sur sa longueur, ou simplement inclinée; si, au contraire, cette piece est sur un plan cintré, on la nomme courbe rampante. 2. part. pag. 337 & 365.

Rampe. On nomme ainsi l'appui d'un escalier, lequel suit l'inclinaison de ses limons. 2. part. pare 493.

2. part. page 493.

Rape à bois, espece de lime dentelée, dont les dents sont plus ou moins grosses, selon les différents ouvrages où on les emploie.

1. part. pag. 83. & 3. pars. set. 3 pag. 937.

Rappel. (boîte de) On nomme ainsi une

Rappel. (boîte de) On nomme ainsi une espece de boîte longue dans laquelle est placée une vis qui la fair avancer ex reculer. Cette boîte fert aux établis de Menuissers; nommés établis à l'Allemande. Voyez cet Article.

Raquette, espece de scie dont les Scieurs de long font usage pour refendre les pieces cintrées. 1. part. pag. 39.

cintrées. 1. part. pag. 39.

Ratelier; c'est une planche, ou simplement une tringle de bois attachée contre le côté de l'établi ou sur le mur de la bourique, pour y placer les outils à manche, comme cifeaux, becs-d'âne, &c. ce qui oblige d'isoler le Ratelier de 5 à 6 lignes au moins, & cela par le moyen de deux tasseaux qu'on met entr'eux & le mur, ou le côté de l'établi. 1.

part, pag. 57.
Rebour. (bois de) On nomme ainsi celus de la furface de la contre-sens les uns des autres, de sorte qu'on ne peut le travailler que difficilement. Par ce terme on entend aussi travailler le bois en contre-sens de son sil. 1. part. page 26 67 27.

Ravalement. On entend par ce mot la diminution d'une piece de bois en certains endroits pour en faire faillir quelque partie, soit qu'on veuille y former des moulures faillantes, ou y réserver des masses pour de la sculpture. 1. part. pag. 71.

Recater. Par ce terme on entend l'action de dresser & sinir un joint quelconque, ce qui se fait au ciseau, au guillaume, au rabot ou à la varlope-onglet, selon que le cas l'exige. 1. part. pag. 83 & 87.

Recaloir; c'est un morceau de bois ravalé dans une partie de sa longueur, & dont l'extrémité du ravalement est terminée en demicercle. Les deux côtés du ravalement sont fouillés en dessous pour faire place aux languettes du couvercle du Recaloir, qui est aussi creusé en demi - cercle par son extrémité, pour pouvoir saisir les ronds qu'on met dans le Recaloir pour les recaler, c'est-à-dire, les mettre d'une épaisseur égale. 4. part. pag. MIIO.

Recouvrement. On nomme ainsi toute saillie que forme la joue d'une piece embreuvée dans une autre; c'est pourquoi les panneaux qui sont en faillie sur leurs bâtis, se nomment panneaux à recouvrement. 1. part. page

Recuire. Par ce terme on entend l'action de donner de l'élasticité au fil de fer, & cela

par le moyen du feu. 4. part. pag. 1133. Refuite. (donner de la) On entend par ce terme la facilité qu'on donne aux planches des ouvrages emboîtés, de se retirer sur elles-mêmes, ce qu'on fait en élargissant les trous des chevilles dans les tenons, & en dehors de chaque côté, c'est-à-dire, du côté des rives de l'ouvrage. 1. part. pag. 149.

Regle, tringle de bois mince & droite,

dont on se sert pour prendre des mesures. Il y a des Regles de différentes longueurs, depuis quatre jusqu'à douze & même quinze pieds: celles qui ont six pieds de longueur & qui sont divisées en six parties égales, se nomment Toises. Voyez cet Article.

Regle à panneau. On nomme ainsi une petireRegle mince, à laquelle on a fait une entaille d'un pouce de profondeur à une de ses extrémités. Cette Regle sert à prendre la mesure des panneaux, dont la longueur des deux languettes, soit à bois de bout ou à bois de fil, se trouve indiquée par la saillie de l'entaille faite au bout de la Regle.

Réglet, outil tout de bois, servant à dégauchir les planches & autres pieces d'une certaine largeur. Il faut deux Réglets pour

faire cette opération. 1. part. pag. 64.

Relever les moulures. Par ce terme on entend l'action d'achever les moulures, & d'y faire les dégagements nécessaires, soit avec les becs-de-canne, les tarabifcots, les mou-chettes à joue, &c. 1. part. par. 85. Remplifage, l'action de remplir. Voyez

Garniture.

Par ce terme, les Treillageurs entendent toutes fortes de parties de Treillages qui servent à garnir les vides des bâtis.

Renflement. Par ce terme, les Menuissers en Carroffes entendent le bombage du plan de leurs voitures; c'est pourquoi ils nomment traverses de renssement, les traverses du mi-lieu d'un brancard. 3. part. sect. 1, pag. 479.

Replanir. Par ce terme on entend l'action de finir l'ouvrage au rabot & au racloir,

en ôtant toutes les inégalités qui y restent après avoir été corroyé. 1. part. pag. 87.
Reprise, outil du Cannier, qui sert à mon-

ter, ce qui est la derniere opération. 3. part.

fect. 2, pag. 633.
Retable. On nomme ainsi le coffre d'un autel; cependant les Menuisiers donnent aussi ce nom aux parties de Menuiserie qui accompagnent les autels. 2. part. pag. 241.

Recombée. Par ce terme on entend la faillie d'un cintre, ou, pour mieux dire, la distance qu'il y a depuis sa plus grande proson-deur, jusqu'à l'endroit où il rencontre les battants ou autres parties droites. 1. part. pag. 143.

Retors. Les Treillageurs nomment ainst des garnitures de moulures d'une forme demironde, lesquelles forment des hélices sur

cette dernière. 4. part. pag. 1198.

Revenir. Les Menuissers en Carrosses emploient ce terme pour exprimer l'action de cintrer les panneaux des voitures, & cela par le moyen du feu. 3. part. sect. 1, pag.

Revers-d'eau. On entend par ce terme une petite élévation qu'on observe au-dessus d'une corniche ou toute autre partie saillante, pour faciliter l'écoulement des eaux qui tombent

dessus. 4. part. pag. 1046.

Rhode ou Rose, bois ferme, d'une couleur mêlée de rouge-violet, de jaune & de roussâtre. On le nomme aussi Bois marbré. 3.

part. sect. 3, pag. 778.
River. Par ce terme les Treillageurs, & en général les Menuisiers, entendent l'action de reployer la pointe des clous par-dessus l'ouvrage, pour empêcher qu'ils ne se retirent. 4. pari. pag. 1136.

Rochoir, petite boîte de cuivre ou de fer-blanc, dans laquelle on met le borax. 3. part.

Rond. On nomme ainsi une frise circulaire qu'on assemble souvent dans les feuilles de guichets, dans les plafonds & autres ouvrages de cette nature; maniere de les conftruire. 1. part. page 141.

Rond. Les Treillageurs nomment ainsi de petits cercles faits avec du bois de fente qu'ils font ployer, ou, pour mieux dire, tourner deux fois sur lui-même, & dont ils arrêtent les extrémités avec des petits clous. part. pag. 1117.

Rond entre deux quarrés, espece de moulure ronde en forme de quart de cercle ou d'ovale, avec deux filets ou quarrés. On appelle aussi de ce nom l'outil à fût propre à former cette moulure. 1. part. pag.

Rouge ou de sang, bois dur, d'un trèsbeau rouge, & qui sert à la teinture & à l'E-

bénisterie. 3. part. sett. 3, par. 779.
Rongem. Les Rougeurs dans le bois annoncent sa pourriture prochaine & que

l'arbre étoit en retour lorsqu'on l'a coupé. 1. part. pag. 26. Roulure. On appelle ainsi le désaut de

Roulure. On appelle ainsi le désaut de siaison qui se rencontre entre les couches concentriques du bois. 1. part. pag. 26.

S

Sabots, fortes d'outils de moulures, composés, comme les autres, d'un fer & d'un sur, dont ils ne different que parce qu'ils sont plus petits & presque toujours cintrés, soit sur un sens, soit sur un autre, & quelquesois même sur tous les deux. Les Sabots sont très-utiles pour pousser des moulures dans des parties cintrées. 1. part, par, 80.

font très-utiles pour pouffer des moulures dans des parties cintrées. 1. part. pag. 89. Safran, plante qui croît dans le Gâtinois, & dont le piffile donne une belle couleur jaune. 3, part. [eff. 3, pag. 704.

jaune. 3. part. sest. 3, pag. 794.

Santal, bois qui croît à la Chine. Il y en a de rouge, de jaune & de blanc: les deux derniers sont de bonne odeux. 3. part. sest. 3, pag. 770.

pag. 779.

Sainte-Lucie ou Padus, bois qui croît en Lorraine & en Italie. Il est de bonne odeur, 8t à peu - près semblable au cerisser. 3. part. set. 3. pag. 786.

fett. 3, pag. 786.

Sapin, bois de France & de Hollande, tendre & léger, d'une couleur blanche rayée de veines verdâtres, qui jaunissent en vieil-lissant. 1. part. pag. 26.

Satiné, bois qui croît aux Antilles, de couleur nuancée & brillante. 3. part. sect. 3, pag. 779.

Sauvageon. On nomme ainsi le bois des arbres fruitiers qui n'ont pas été gressés. 3. par. set. 3. par. set. 3. par. set. 3.

part. set. 3, pag. 786.

Scie, outil composé d'une monture ou chassis, & d'une lame dentelée, qui est vraiment la scie. Les Scies prennent disserents noms, selon la forme de leur monture, ou des usages auxquels on les emploie; c'est pourquoi on dit Scie à resendre, Scie à débiter, Scie à tenon, Scie à arrasement, à arraser, d'er, à tourner, &cc. 1. part. pag. 57 & suiv. Voyez aussi chacun de ces Articles.

Scie à arraser, espece de bouvet dont la languette est un morceau de scie atraché au fût, qu'on fait porter contre une tringle de bois droite, pour scier des arrasements d'une grande largeur, tels que ceux des portes emboîtées & autres. 1. part. pag. 76.

Scie à cheville, morceau de fer plat dentelé & attaché à une tringle de fer recourbée, garnie d'un manche. Cette Scie fert à couper les chevilles quand l'ouvrage est chevillé. 1. part. var. 800.

part. pag. 890.

Scie à découper les ornements de Treillage.
Cette Scie est à peu-près semblable aux Scies à tourner des Menuissers de Bâtiment, sinon qu'elle est plus petite, & qu'elle a un manche dont l'extrémité tient avec la lame de la Scie. 4. part. page 1125.

Scie à découper, espece de petit ciseau ou

fer dentelé qui fe place dans un trusquin ou compas à verge. 1. part. pag. 88.

Scie à dégager, outil à manche, dont l'extrémité est recourbée & dentelée en forme de scie. 1. part. pag. 88.

Scie à dépecer, qui est montée dans un chassis de fer, à l'extrémité duquel est placé un manche, par le moyen duquel on sait mouvoir la Scie. 3, pars. set. 3, pag. 801.
Scie à l'Angloise, à peu-près semblable aux

Scies à découper. 3, part. sett. 3, pag. 900. Scie à main; ce n'est autre chose qu'un morceau de lame d'acier, un peu plus large que les Scies ordinaires, & qui vient en diminuant par son extrémité: cette lame est attachée par le bout le plus large à une poignée, dans laquelle on passe la main pour faire mouvoir la Scie. 1, passe 1, pag. 90.

glice, tails and scie. 1. part, pag. 90.

Scie à main des Treillageurs; c'est une Scie dont l'arçon ou monture est toute de ser: elle se tend par le moyen d'une vis, comme les Scies à l'Angloise. 4. part, pag. 1107.

les Scies à l'Angloife. 4. part. pag. 1107.

Scie de placage ou de marqueterie, espece de Scie dont la lame est très-fine, & dont la monture est toute de fer. Cette Scie se tend & détend par le moyen d'une vis qui passe au travers du manche, & sert à découper des fleurs ou des ornements de marqueterie. 3. part. sess. 3, pag. 843 & suiv.

part. seet. 3, pag. 843 & suiv.

Scie à presse, à peu-près semblable à celle à resendre des Menuisses de Bâtiment; manière de la construire & d'en faire usage.

part. sett. 3, pag. 800.

Scie à refendre. Elle est composée d'un chassis plus long que large, au milieu duquel est placée la lame, dont les dents sont disposées verticalement à la face du chassis; c'est en quoi cette Scie disser des aurres, dont les lames sont partie du chassis, & sont tournées du même sens que le plat se de dernier, c'est-à-dire, sur son épaisseur. 1.

part. pag. 57.

Scie à tourner. Cette Scie ne differe des autres, qu'en ce que sa feuille on lame est très-étroite, & est attachée des deux bours dans des tourillons de fer, lesquels se meuvent à volonté dans les bras de la monture de la Scie, au travers desquels ils passent. 12 part. pag. 61.

Scieurs d'ais ou Scieurs de long, Ouvriers employés par les Menuisiers pour resendre leurs bois selon la largeur & l'épaisseur dont ils ont besoin. 1. part. pag. 27.

Outils des Scieurs de long, & leur maniere d'en faire usage. 1. part. pag. 37 & s. Scotie, espece de moulure creuse compo-

fée de 2 ou 3 arcs de cercles. 1. part. pag. 42.

Seau de propreté, espece de petit siége composé de quarre pieds, d'un dessus percé d'un trou rond, dans lequel passe un seau ou cuvette de sayence, laquelle porte sur une tablette assemblée dans les pieds du siége. 3.

part. sest. 2, pag. 661.

Secrétaires.

Secrétaires. On nomme ainsi de petits meubles fermés, portés sur un pied comme une table, & dont le dessus se rabaisse pour Tervir de table à écrire. 3. part. fect. 2, page

Secrétaires à culbute, qui different de ceux ci-dessus, en ce que leur partie supérieure redescend, quand on le juge à propos, dans la hauteur des pieds, de sorte qu'ils peuvent alors fervir de table. 3. part. sect. 2;

page 737.

Secrétaires en armoires, lesquels sont d'une forme quarrée d'environ 4 pieds de hauteur. & servent en même temps de Secrétaire & de coffre-fort. 3. part. sett. 2, pag. 757.

Sederbandes, especes de plates-bandes ou parties étroites, qui sont ordinairement accompagnées de deux filets, & qui servent à accompagner ou à séparer les compartiments de marqueterie. 3. part. sect. 3, pag. 820. Semelle ou salon. On appelle ainsi un seuil-

let de bois propre à être plaqué, lequel est refendu obliquement dans une piece de

bois. 3. part. sect. 3, pag. 819. Semence ou Broquette à tête plate; c'est une espece de petit clou dont les Treillageurs font grand usage pour la construction de leurs

ouvrages. 4. p.iri. pag. 1134.

Sergent ou Crochet, ou quelquefois Davier, outil tout de fer, dont on fe fert pour ferrer & faire approcher les joints de l'ouvrage. Il y en a de toutes fortes de grandeurs, depuis un pied jusqu'à huit. 1. part. pag. 81. Quand les Sergents ne sont pas assez longs,

on se sert d'une entaille à rallonger les Ser-

gents, décrite page 82, 1. part.

Serres-chaudes. On nomme ainsi des pieces dont la destination est à peu-près la même que celle des Orangeries, mais qui sont moins vastes & d'une construction différente. II y a des Serres-chaudes qui sont toutes du ressort du Menuisier, qu'on nomme Serres portatives. 4. part. pag. 1233 & Suiv.

Serre-papier. Sous ce nom on entend de grandes armoires de Menuiferie, divifées par cases, sur lesquelles on place les papiers de

cans, in requertes of papers de conféquence. 2. part. pag. 205.

Verres papiers, espece de corps de tablettes formant plusieurs cases, dans lesquelles on place des cartons & des papiers.

3. part. seef. 2, pag. 723.
Serpe, outil à manche, dont le fer, qui a environ 9 pouces, s'affûte sur la longueur & des deux côtés, comme un fermoir. Les Treillageurs en font grand usage, sur tout pour les ouvrages communs. 4. part. pag. 1107.

Serrurier, (partie de l'Art du) dont la connoissance est absolument nécessaire aux Ebénistes. Description de quelques outils de cet Art, & la maniere d'en faire usage. 3.

part. sect. 3, pag. 932. Servante, petite table à l'usage des per-

Treillageur,

fonnes d'un état médiocre; ou qui ne veulent pas se faire servir à table. 3. part. sect.

Seuil. On appelle ainsi une feuille de parquet qui sert à revêtir l'aire d, un embrase-

ment de porte. 2. part. pag. 1; 9. Quelquefois les Seuils ne sont que des frises, lorsque l'embrasement n'est pas d'une épaisseur assez considérable pour les faire d'affemblage.

Sièges anciens, d'une forme singuliere. 3.

part. sect. 2, pag. 606.
Sieges modernes, depuis vers la fin du 16me. siécle jusqu'au commencement de celui-ci. 3.

part. sect. 2, pag. 608.

Sièges de voiture. On nomme ainsi des especes de petits coffres placés dans les deux fonds d'une berline, sur lesquels on s'asseoit. Il y a d'autres Siéges de voiture, qu'on nomme Banes, Strapontins, G. 3. part. feel. 1, pag. 467 & 554.

Sieges de lieux à foupapes, autrement dit à l'Angloise, partie de Menuiserie composée d'un bâtis & de plusieurs trapes mobiles. Quelquefois ces Siéges sont très-riches, & revêtus d'Ebénisterie. 2. part. pag. 203.

Simblo. Par ce terme on entend l'action de tracer une courbe, & d'en déterminer le cintre. Ce terme est peu usité, & il n'y a guere que les Treillageurs & quelques autres Ouvriers, qui en sailent usage. 4. part. pag. 1079.

Socle ; c'est , en général , une partie lisse , fervant à porter quelque partie d'Architecture, ou à la terminer. 4. part. pag. 1073.

plafonds horizontaux, & plus particulière-ment le dessous d'un larmier. 4. part. pag.

colide. (corps) On entend fous ce nom tout ce qui a de la folidité, ou, ce qui est la même chose, de l'étendue en longueur, largeur & prosondeur. Les Solides prennent différents noms, selon leurs formes: on les nomme cubes, parallélépipedes, prismes, cy-lindres, pyramides, côncs, splieres, &c. 1. part. pag. 12.

Sommiers, pieces de bois dans lesquelles font assemblées les consoles des stalles, à

l'endroit du siège. 2. part. page 222. Sommiers de Presse d'impression. Ce sont des pieces disposées horizontalement, dans l'une desquelles la vis est assemblée. 3. part. sect.

3 , page 967. Sonder. On sonde le bois en découvrant sa superficie soit à la demi-varlope, ou avec un fermoir, pour en connoître les défauts & la couleur, ce qui se fait en le débitant, afin de ne pas s'exposer à couper des pieces qui ne puissent pas servir. 1. part. page 33.

Sopha, grand siége peu différent d'un Ca-

napé. 3. part. sett. 2, pag. 652.

T.

Sorbonne ou Etuve, lieu où on fait chauffer les bois & la colle : comment elle doit être construite. 1. part. pag. 51.

Soubassement, petit appui de croisée. Voy. Banquette.

Soubassement, espece de grand piédestal, quelquefois percé de portes & de croisées, lequel sert à élever l'ordre d'un édifice audessus du rez - de - chaussée. 4. part. pag.

1075.
Souder. Par ce terme on entend l'action d'arrêter ensemble différentes pieces de métal, soit homogenes ou hétérogenes, & cela par le moyen d'un métal composé, nommé foudure, qui doit toujours être à un plus bas titre que celui qu'on veut fouder, ou, au-trement dit, qui puisse entrer en susion plus promptement que ce dernier. Maniere de faire différentes Soudures. 3. part. Sect. 3,

pag. 1028. Soudure, métal composé. Il y a diverses sortes de Soudures, à raison de la différence, ou, pour mieux dire, de la nature des métaux qu'on veut souder. 3. part. sett.

3, p. 18, 993. Soupente. On nomme ainsi un plancher construit dans la hauteur d'une piece pour en faire deux d'une ; c'est aussi le nom de celle de dessus. 1. part. page 101.

Stalles ou Formes, especes de siéges pro-pres aux chœurs d'Eglises. 2. part. pag. 217. Stéréotomie, ou la science de la coupe des folides, Art nécessaire aux Menuisiers. 2. part. pag. 294.

Stores, especes de rideaux avec lesquels on ferme les ouvertures des portieres de voitures. 3. part. fe.t. 1. pag. 507.

Strapontin, espece de siége de voiture. 3.

partie, sect. 1, pag. 556.
Support, piece de bois ou de métal, sur laquelle on appuie l'outil lorsqu'on tourne quelqu'ouvrage. 3. partie, section 3, page

Surbaisse, cintre demi-ovale pris sur son grand axe. Les Menuissers appellent aussi ce

cintre Anse de pannier. 1. part. pag. 12.
Sureau, bois François, très-plein, couleur jaunâtre, à peu-près semblable à

celle du buis. 3. part. sect. 3, pag. 786.
Surface, plan ou supersicie. On nomme ainsi une étendue quelconque en longueur & en largeur, sans aucune profondeur, comme, par exemple, celle que représente un dessin fait sur le papier, ou le papier même. Les Surfaces prennent différents noms, selon leurs formes ou le nombre de leurs côtés, ou, pour mieux dire, des lignes qui les entourent ; c'est pourquoi elles prennent les noms de cercles, de irrangles, de quarrés, de parallélogrammes, de rhombes ou los anges, de trapezes, de polygones, d'ovales, de rhomboides, de trapizoides, &c. 1. part. pag. 9.

Table, meuble à bâtis, composé d'un pied & d'un dessus, servant à dissérents usages; c'est pourquoi on dit Table à manger , à écrire , à jouer, &c. 3. part. sect. 2, page 694.

Table brisse ou de campaone, propre pour les voyages, 3. part. sett. 2, pag. 690.

Table d'attente ou saillante, petit panneau

faillant placé au haut du vanteau d'une portecochere, immédiatement au-desfous de l'imposte. 1. part. page 123.

Table de lit, petite table à manger à l'ufage des personnes malades. 3. part. sect. 2,

page 701. Table de nuit, petite table dont le dessus est construit en forme de caisson, dont on se sert dans les chambres à coucher. 3. part. Sect. 2, pag. 741.

Table à quadrille, table à jouer d'une forme quarrée. 3. part. sett. 2, pag. 712.

Table de berlan, table à jouer d'une forme circulaire. au même endroit.

Table de tri, autre sorte de table à jouer d'une forme triangulaire. au même endroit. Table saillante; c'est un corps d'Architec-

ture orné de moulures, qu'on fait faillir fur une partie lisse, pour qu'elle paroisse moins nue. 1. part. pag. 123. 4. part. pag. 1068.

Tableau. On appelle de ce nom l'intérieur

de la baye d'une croisée ou d'une porte; & c'est toujours du Tableau qu'on doit présérablement prendre les mesures de ces sortes d'ouvrages. 2. part. pag. 275

Tablette. On nomme ainfi toute espece de Menuiserie pleine, posée horizontalement,

foit dans les armoires ou ailleurs.

Tablette à claire-voie. On nomme ainsi des tablettes d'assemblage, à peu-près semblables à des feuilles de parquet sans panneaux, lesquelles Tablettes sont très-propres à l'usage des armoires & des étuves. 3. part. sett.

Tablette en Architecture. On nomme ainsi la corniche qui couronne une balustrade, ou, pour mieux dire, les balustres. 4. part. pag.

Tabouret, petit siège sans dossier, d'une forme quarrée par son plan. 3. part. feet. 2, pag. 613.

Tailloir, partie supérieure d'un chapiteau.

4. part. pag. 10.43.
Talon renverse, moulure dont la forme est
inverse de celle des bouvements. Cette moulure est quelquefois accompagnée d'un quarré ou d'une baguette dans sa partie inférieure, & toujours d'un filet par le haut, ce qui fait que dans tous les cas l'outil qui forme cette moulure, a deux fers, l'un qui forme le quarré ou filet supérieur, & l'autre qui forme le talon avec sa baguette ou son filet. 1. part. pag. 84.

Talon. On appelle de ce nom le derriere

d'une moulure, lequel est arrondi & dégagé; c'est pourquoi on dit le Talon d'un boudin, d'une doucine, &c.

Tambour, partie lisse du chapiteau Corinthien, autour duquel sont placées les feuilles, les tigettes, &c. Le Tambour est évasé par le haut en sorme de vase. 4. part. pag. 1061.

pag. 1061.
Tampons, morceaux de bois qu'on place dans les murs pour recevoir les broches ou les vis avec lesquelles on arrête la Menuiserie. 2. part. pag. 270.

Taquets, petits morceaux de bois échancrés à angles droits, lesquels servent à porter le bout des tasseaux, lorsqu'on ne peut ou ne veut pas attacher ces derniers à demeure. 1. part. pag. 209, & 3. part. sess. 2, pag. 750.

On appelle encore de ce nom un petit morceau de bois percé au milieu de sa largeur pour laisser passer un clou, avec lequel on arrête des masses de bois sur l'ouvrage, pour que le Sculpteur y taille des ornements.

Z. part, p.13, 282.

Tarabifcot ou grain-d'orge, petit dégagement ou cavité qui fépare une moulure d'avec une autre, ou d'avec une partie liffe.

L'outil qui forme cette moulure se nomme du même nom, & est composé d'un fer & d'un fir a part par la gre faire.

d'un fût. 1. part. pag. 40. & faiv.

Tarau, outil de fer en forme de vis, qui fert à creuser des écrous en bois. Chaque Tarau a toujours sa filiere, qui n'est autre chose qu'un morceau de bois méplat, terminé par deux poignées ou manches, au milieu duquel on a fait un trou avec le Tarau. La filiere est compôsée de deux morceaux fur l'épaisseur; & dans celui qui est le plus épais, est placé un fer d'une forme triangulaire par son plan, qui coupe le bois des cylindres, sur lesquels on sait des pas de vis par le moven de la filiere, a cart.

le moyen de la filiere. 3. part. Jest. 3, p. 912.

Tas, espece de petite enclume ou cube de fer, dont la surface est acérée. Cet outil est nécessaire à tous les Menuissers, & surtout aux Ebénisses. 3. part. Jest. 3, pag. 1035. en note.

Tasseau, petite tringle de bois qu'on attache contre le mur ou les côtés d'une armoire, pour supporter le bout des tablettes. 2. p art. pag. 208.

Teinture, Art par le moyen duquel on change la couleur des corps: les teintures sont d'un grand usage en Ébénisterie: différentes compositions de Teintures pour les bois. Description des ingrédients dont elles sont composées, & la maniere d'en faire usage. 3. pars. seét. 3. pars. 702.

ulage. 3. part. sect. 3, pag. 792.

Tenailles ou Triquoises, outil de fer composé de deux branches, dont les extrémités supérieures sont applaties & recourbées: elles sont jointes ensemble par une goupille, de sorte qu'en pressant leur extrémité insé-

rieure, elles pressent du haut. 1. part. pag. 90.

Tenailles de Treillageur. Elles disserent des
Tenailles ordinaires par la forme de leur
tête, qui est plus petite & applatie en destites. L'extrémité des mords de ces Tenailles
est acérée, pour pouvoir couper les pointes.
4. part. pag. 1108.

Tenon, partie excédente à l'extrémité d'une traverse, laquelle est diminuée d'épaisseur des deux côtés, de sorte que le tenon se trouve réduit à une épaisseur égale à celle de la mortaise dans laquelle il doit entrer, avec laquelle il ne fait plus qu'un, ce qu'on appelle faire un assemblage à tenon & mortaisse, la part, page de la la partine de la pa

taisc. 1. part. pag. 45.

Terre à jaune ou Ochre jaune. On fait usage de cette terre pour la teinture des bois. 3.

part. sect. 3. pag. 704.

part, sets. 3, pag. 794.

Tête; c'est ainsi qu'on nomme la partie la plus grosse d'un marteau: elle est ordinairement plate & quarrée. 1. part, pag. 57. Nota, qu'il y a faute dans le Texte, où la pane est mise pour la tête.

Tete de mort. Les Menuisiers nomment ainsi une cavité qui se trouve à la surface d'un ouvrage, & qui a été occasionnée par la rupture d'une cheville qui se trouve rompue plus bas que le nud de l'ouvrage; ce qui arrive presque toujours, quand au lieu de scier les chevilles on les renverse d'un coup de marteau après les avoir suffissamment ensoncées, ce qu'il saut absolument éviter. 1. pars. pag. 89.

Tiers-point, espece de lime triangulairepar sa coupe, propre à affûter les dents des scies.

1. part, poge 58.

Tigettes ou Tiges. Ce font des especes de faisceaux, desquels sortent les caulicoles & les volutes du chapiteau Corinthien. Les Tigettes sont au nombre de huit à chaque chapiteau, 4, part, pag. 1061.

chapiteau. 4. part. pag. 1061.
Tilleul, bois plein & léger, de couleur blanche, d'usage dans la Menuiserie de Bâtiment. 1. part. pag. 27

timent. 1. part. paq. 27.

Tire-filet, outil d'Ebéniste. Voyez Filet.

Tire-fond. On appelle ainsi une espece de pilon, dont l'anneau a depuis un pouce jusqu'à 2 de diametre intérieurement, & dont la tige est taraudée d'un pas de vis en bois à deux silets. Cet outil sert à poser l'ouvrage.

1. part, pag. 90.

Tulette, (table de) petit meuble à l'usage des semmes. 3. part. sett. 2. pag. 739.

Torse. On nomme ainsi une piece de bois

Tosse. On nomme ainsi une piece de bois qui a six pieds de longueur, & qui est divisée en six parties égales, ce que les Ouvriers appellent Toise piérée: une des six divisions, & à une des extrémités de la regle, doir être divisée en 12 pouces. 2. part. pag. 27

de mouvante, espece de regle creuse de toute sa longueur, pour y placer une autre regle mobile. 2. part. pag. 274.

Toifé de la Menuiserie; ses défauts, & les moyens d'y remédier. 4. part. pag. 1242.

Toptink, table à jouer servant au jeu de

ce nom. 3. part. sect. 2, pag. 718.

Tour, (partie de l'Art du) dont la connoissance est absolument nécessaire aux Ebénistes. Description du banc du Tour, de ses poupées & de leurs pointes, des supports & de la perche; des principaux outils propres à tourner le bois, & la maniere d'en faire usage. 3. part. sett. 3, pag. 902.

Tour à pâte, espece de table de cuisine. 3.

part. Ject. 2 , pag. 698.

Tourelles, parties de la montre d'un buffet d'orgue, qui saillissent en demi-cercle sur

le nud de l'ouvrage. 2. part. pag. 247.

Tourne-à-gauche, outil à manche, dont l'extrémité du fer est applatie & est entaillée à divers endroits; quelquefois ce n'est qu'un morceau de fer plat entaillé par les deux bouts. Cet outil fert à donner de la voie aux scies, c'est-à-dire, à en déverser les dents à droite & à gauche, pour qu'elles passent plus aisément dans le bois. 1. part. pag. 58. Tourne-vis: les Ouvriers disent aussi Tourne-

à-gauche; c'est un petit outil d'acier trempé, mince & applati d'un bout, pour pouvoir entrer dans la fente de la tête des vis . & les faire tourner. LeTourne-vis est monté dans un manche de bois, qu'on fait large & plat, afin qu'il ne tourne pas dans la main, & qu'on ait par conséquent plus de force. 2. part. p. 260.

Tourniquet ; c'est un petit morceau de bois de 3 à 4 lignes d'épaisseur, & 2 à 3 pouces de longueur. Il est taillé par ses extrémités en forme de pied de-biche. Les Tourniquets s'attachent sur le dormant des croisées coulisse, & servent à en soutenir les chassis

lorsqu'ils sont levés.

Tracer. Les Menuisiers entendent par ce terme l'action de déterminer & de marquer sur les différentes pieces de bois la place & la grandeur des assemblages, les différentes coupes qu'il faut y faire, &c. 1. part. pag. 68 & Juiv.

Traîneau, espece de petite voiture sans train ni roues, pour aller sur la glace. 3.

part. fest. 1 , pa

Traînée. Les Menuissers nomment ainsi un trait de compas fait sur le bois, en appuyant l'autre branche du compas contre le mur ou toute autre partie faisant un angle avec le bois où on fait la Traînée. 2. part. page 267.

Trait, (Art du) lequel contient non-seulement la science des courbes & de la coupe des bois, mais encore celle de prendre les mesures de la Menuiserie, & de la marquer

sur le plan. 2. part. pag. 273

Trait de Jupiter, espece d'assemblage qu'on emploie pour rallonger les bois. 1. part. p.47. Tranché. (bois) On nomme ainsi celui dont les fils ne sont pas paralleles à sa surface, ce oui lui ôte une partie de sa force, & l'expose à se rompre aisément. 1. part. pag. 25. Travée. On nomme ainsi une partie de balustrade comprise entre deux dés ou socles, c'est-à-dire, où sont placées les balustres. 4. part, pag. 1074.

Traverses. Les Menuissers appellent ainsi

toutes pieces de bois dont la situation doit être horizontale, lesquelles prennent différents noms, felon la nature de l'ouvrage; c'est pourquoi on dit Traverses du haut , du bas, du milieu, de croisée, de porte, de lam-

bris, &c. 1. part. pag. 39.

Traverser. Par ce terme on entend l'action de corroyer le bois en travers de sa largeur, foit avec la varlope ou le rabot. On traverse les bois durs & de rebours. 1. part.

Treffle, profil usité aux croisées, lequel est composé de deux baguettes, entre lesquelles est placé un demi-cercle ou un demi-ovale. 1. part. page 90.

Treffle, espece d'ornement propre aux ta-

lons. 4. part. pag. 1199.
Treillage, espece de Menuiserie composée d'échalats & de lattes attachés les unes fur les autres, pour former divers compartiments

à jour. 4. part. pag. 1037.

Treillage simple. On appelle ainsi le Treillage dans la composition duquel on ne fait entrer que des échalats & autres bois de

cette espece. 4. part. pag. 1132.
Treillage composé. On nomme ainsi celui dans la construction duquel on emploie des bâtis & autres parties de Menuiserie. 4. part. page 1147.

Treillage orné. On nomme ainsi celui où aux compartiments ordinaires, & aux bâtis de Menuiserie, on ajoute des ornements, foit de copeaux découpés & mâtinés, ou de Sculpture. Cette espece de Treillage est la plus riche de toutes. 4. part. page 1179.

Treillageur, (Art du) cinquieme espece

de Menuiserie, qui a pour objet la décoration des Jardins; son origine & ses progrès

en France. 4. part. pag. 1037. Trépan. Voyez Drille.

Triangle, espece d'équerre dont une des branches est beaucoup plus mince que l'autre, de maniere que la plus épaisse puisse s'appuyer contre la piece de bois sur laquelle on veut tracer un trait quarré ou d'équerre, ce qui est la même chose. Il y a encore une autre espece de triangle, qu'on nomme Triangle-onglet, parce qu'il est disposé de maniere que toutes les lignes qu'on trace avec, sont inclinées de 45 degrés. 1. part. pag. 69 & Suiv.

Trietrac, petite table de jeu sans pieds; composée de deux especes de caissons joints ensemble par des charnieres. 3. part. sect. 2,

Tripoli, espeçe de craie d'un blanc-rougeatre - & rude au toucher. On s'en sert pour

polir

polir le bois & les métaux. 3. part. sed. 3. pag. 860.

Triglyphes, parties faillantes dont la frise de l'entablement Dorique est ornée. Les Triglyphes sont fouillés en sorme de caneaux, & sont toujours disposés de maniere que leur axe tombe à-plomb de celui des colonnes.

4. part. pog. 1047.

Trompe, partie faillante en angle, dont le deffous est échancré en creux. 2. part. pag.

13. 4. part. pag. 1084.

Trophée, affemblage de plusieurs instruments d'Arts quelconques, qu'on place sur des socles ou des piédestaux pour couronner un édifice, ou qu'on attache contre les parois de ces derniers. Les Trophées sont tous du ressort de la Sculpture; mais ils doivent être analogues à la destination de l'édifice, & en rapport de proportions avec l'Architecture qui le décore. 4. part. pag. 1074.

Trumeau. On nomme ainst toute partie de Menuiserie servant à revêtir l'espace qui se trouve entre deux croisses, soit que cette Menuiserie soit disposée pour recevoir une glace, comme les cheminées, ou simplement des panneaux, comme la Menuiserie

ordinaire. 2. part. pag. 181.

Trumeau. On donne ce nom à tous les parquets de glace; cependant il n'appartient qu'à ceux qui sont placés entre deux croifées, vu que cette partie de Menuiserie se pa

nomme ainst. 2. part. pag. 174.

Trusquin, outil de bois composé d'une tête & d'une tige, au bout de laquelle est placée une pointe de ser. Cet outil sert à tracer des lignes paralleles sur des pieces de bois. Il y a deux sortes de Trusquins, l'un dont je viens de parler, qu'on nomme Trusquin d'établi ou à longues pointes, & l'autre Trusquin d'assemblage. 1. part. pag. 65.

Tympan; c'est l'espace compris entre les

Tympan; c'est l'espace compris entre les corniches d'un fronton. Le Tympan est souvent orné de sculpture. 4. part. pag. 1072.

U

U. (membre d') Les Treillageurs nomment ainsi les parties de leurs ouvrages d'une forme longue & étroite, comme les larmiers, les bandeaux, &c. lesquels sont remplis par des compartiments disposés en chevrons brisés en forme d'U, ou, pour mieux dire, de V. 4. part. pag. 1203.

V.

Valet, outil de fer servant à retenir le bois sur l'établi d'une maniere fixe & inébranlable. Il y a deux sortes de Valets; savoir, les Valets d'établi dont je viens de parlet, & d'autres plus petits, qu'on nomme Valets de pied, dont l'usage est de retenir les pieces de bois le long de l'établi, ou, pour mieux

TREILLAGEUR.

dire, sur le côté de ce dernier. 1. part. pag. 55 & suiv.

Vanteau, Vantail ou Battant, ce qui fignifie la partie d'une porte quelconque; ainsi on appelle Porte à un vanteau, celle qui n'est composée que d'une seule partie sur la largeur, Porte à deux vanteaux, celle qui est composée de deux parties, &c. 1. part. pag. 122.

Varlope, grand outil composé d'un ser & d'un ser & d'un ser le quel sert au corroyage du bois. It y a deux sortes de Varlopes; l'une qu'on nomme demi-Varlope, qui est la plus petite, & qui ser à dégrossir le bois; & l'aurre nommée grande Varlope, avec laquelle on acheve de le dresser. 1. part. pag. 62.

Varlope-onglet ou à onglet, espece de rabot de 12 à 13 pouces de longueur, lequel ne ser qu'à faire des joints fins, & à recaler des onglets 1 page 38

des onglets. 1. part. pag. 88.

Vase, partie de Sculpture dont on couronne quelquesois les édifices: ils doivent être d'une proportion relative à celle de l'Architecture qu'ils ornent. 4. part. pag. 1074.

1074.

Veau. On nomme ainsi la levée qu'on fait dans une piece de bois pour la cintrer, soit sur le plat ou sur le champ. 1. part. pag. 37.

Veilleuse, grand siège ou lit de repos.
Voyez Ottomane.

Verd-de-gris, efpece de rouille qu'on rire des lames de cuivre. On s'en fert pour reindre les bois. 3. part. fest. 3, pag. 795. Vernis, liqueur visqueuse & luisante qu'on

Vernis, liqueur visqueuse & luisante qu'on applique sur la surface des bois. Les Ebénistes appliquent sur leurs ouvrages du Vernis blanc, nommé Vernis de Venise. 3. part. sett. 3, pag. 864.

Vernis propre pour les métaux, connu en France fous le nom de Vernis d'Angleterre; fa composition & la maniere de l'employer.

3. pari. fest. 3, page 1031.

Vie. (tout en) ou tout à vis. Par ce terme; les Menuisiers entendent une piece de bois qui entre dans une autre sans qu'on aitrien diminuéde sa grosseur. La même chose s'entend de l'ouvrage, comme, par exemple, une porte, qui, dit-on, entre toute en vie dans ses bâtis, c'est-à-dire, à laquelle on n'a point fait de seuillure au pourtour, & dont le devant affleure avec le bâtis.

Vilbrequin ou Virebrequil, outil propre à faire des trous, lequel est composé d'un fût de bois, & d'une meche de fer montée dans une boîte de bois. 1. part. page 89.

Violet, bois qui vient des Indes orientales: il est d'une très-bonne odeur; sa couleur est violette mêlée de blanc-vineux. 3.

part. seet. 3, pag. 780.
Violon, outil de Treillageur; c'est une
espece de touret de bois à main, dans lequel
est placé un foret qu'on sait mouvoir par le
moyen d'un archet à l'ordinaire. 4. part. pag.

1306 Table Alphabétique, ou Vocabulaire de l'Art du Menuisier.

1108. Voyez les Articles Foret & Archet.

Vis à bois; ce sont de petits cylindres de fer, dont une des extrémités est diminuée & cannelée en spirale. Ces cannelures doivent être un peu larges, & leur arête trèsaiguë, pour mieux prendre dans le bois. A l'autre extrémité est une tête ronde sendue par le milieu, pour pouvoir les tourner avec le tourne-vis. Le dessus des têtes des Vis est arondi: quelquesois on les sait plates, & alors elles prennent le nom de Vis à tête fraisée. Les Menuisiers sont un très-grand usage de l'une & de l'autre espece de Vis,

vrages. 2. part. page 259.

Vis d'armoires & de lits. Ces Vis font longues de tige: elles font taraudées dans un petit écrou de fer d'une forme plate & à peuprès quarrée. Leur tête est quelquesois quarrée & faillante. On en fait à tête ronde, & d'autres à tête percée en forme de piton, 2. part. pag. 260, 3. part. sett. 2, pag. 669 274.

pour la conftruction & la pose de leurs ou-

Vis à parquet de glace. Ce font des Vis en fer. La tête de ces Vis est large & plate; leur tige est courte & taraudée dans un écrou de fer, dont les extrémités sont recourbées pour les arrêter dans le plâtre où on les scele. 2. part. pag. 261.

Vis-à-vis, espece de Berline étroite, qui ne peut contenir qu'une personne sur la largeur. 3. part. sect. 1, pag. 459.

Visorium, petit montant de bois terminé en pointe par le bas, & sur lequel les Compositeurs d'Imprimerie placent les feuillets de la copie, ou, pour mieux dire, de l'original de leur ouvrage. 3. part. sect. 3, pag. 964.

Vitriol, (huile de) liqueur acide, qui fert à faire la teinture en bleu. 3. part. sect. 3,

E fuiv.
Voitures, (Menuiserie des) ou Carrosses: Voitures anciennes & modernes,
Voitures de ville & de campagne, Voitures
de fantaisse, &c.

Voitures arrasées. On nomme ainsi celles auxquelles les portieres ne sont pas apparentes, de sorte que le panneau de côté de la

voiture femble être d'une seule piece. 3. part.

Jest. 1, pag. 559.

Voitures à trois cintres. On nomme ainsi celles dont le battant de l'impériale est cintré en trois endroits; savoir, au-dessus de la portière & des deux custodes. 3. part. fest. 1, pag. 530.

feet. 1, pag. 530. Voitures à l'Angloife, fort à la mode à présent. 3. part. seet. 1, pag. 482 & 578.

Volets ou Guichers, vantaux de Menuiserie posés sur les croisées pour fermer surement les Appartements; leurs différentes especes & construction. 1. part. pag. 107. Voliges ou Voliches. On nomme ainsi des

Voliges ou Voliches. On nomme ainsi des planches de bois blanc, ordinairement de peuple, qui n'ont que 5 à 6 lignes d'épaisfeur. Le bois mince, soit de chêne ou de sapin, se nomme Feuillet.

Voliges à pavillons, petites planches trèsminces, avec lesquelles on couvre le dessus des pavillons. 3. part. sett. 1. pag. 530.

des pavillons. 3. part. set. 1, pag. 530.

Volute, principale partie du chapiteau
Ionique, en forme de spirale. Les chapiteaux antiques en ont quatre, & les modernes huit; leurs proportions, & la maniere de les tracer. 4. part. pag. 1059.

de les tracer. 4. par. pag. 1059.

Vource ou Wourst, voiture de chasse, qui n'est presque pas du ressort du Menuisser.

2. par. [cf. 1. pag. 28]

3. part. feel. 1, pag. 581.
Voussure, (arriere-) partie supérieure d'une
baye de porte ou de croisée, dont le cintre
de face est différent de celui du fond. Les
Voussures prennent différents noms selon
leurs sormes. 2. part. page 312.

leurs formes. 2. part. page 312. Voste d'arête. On nomme ains une Voûte qui est rencontrée par une autre Voûte dont le cintre est de même hauteur que la premiere, soit que ces Voûtes se croisent à angle droit ou non, ou qu'elles soient d'un diametre égal. 2. part. pag. 313. Voyez Arête & Arêtier.

Vrille, petit outil de fer garni d'un manche qui y est adapté perpendiculairement à la longueur du fer, de maniere que ce dernier entre dans le milieu du manche; l'autre bout du fer est terminé par une meche en forme de vis, asin de s'introduire plus aisément dans le bois, l'usage de cet outil étant d'y faire des trous quand on ne peut pas se fervir du vilbrequin. 1. part. pag. 90.

Vrillon. On nomme ainsi une espece de petit tariere, dont l'extrémité du ser est terminée comme une vrille.

EXTRAIT DES REGISTRES

DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES.

Du Mardi 20 Décembre 1774.

AYANT été chargé par l'Académie d'examiner l'Art du Treillageur, qui lui a été présenté par le sieur Roubo, Maître Menuisser, je vais mettre sous les yeux de l'Académie, la route qu'a suivie l'Auteur.

Les ouvrages de Treillage font de pure décoration, si l'on en excepte les Treillages d'espaliers, qui, étant très-simples, sont ordinairement exécutés par les Jardiniers, & pour cette raison n'ont guere fixé l'attention du sieur Roubo. Il s'est principalement attaché aux ouvrages d'ornements, qui entrent pour beaucoup dans la décoration des Jardins de propreté, tels que des Balustrades d'appui, des Berceaux, des Cabinets, des Sallons, des Portiques, des Galleries, des Colonnades: car il n'y a aucun ouvrage d'Architecture qu'on ne puisse imiter en Treillage; mais plus ces ouvrages sont riches, & plus il est essentiel de les affujétir aux régles de la bonne Architecture; c'est pourquoi l'Auteur donne dans le premier Chapitre, & dans les trois Sections qui le composent, des notions élémentaires des principes d'Architecture & de l'Art du Trait, se renfermant dans ce qui est absolument nécessaire au Treillageur, non « seulement pour exécuter la partie de son ouvrage qui est em bois, mais encore pour dessiner exactement au Serrurier ce qu'il doit exécuter en fer, afin de donner de la solidité à l'ouvrage.

Le fecond Chapitre est destiné à rapporter les dissérentes especes de bois dont les Treillageurs sont usage. On peut, dir le sieur Roubo, employer beaucoup de dissérentes especes de bois; mais à Paris on a coutume de ne faire usage que du Chêne, du Châtaignier & du Frêne. Le Chêne qu'on achete en planches, en membrures, &c. sert pour les principales pieces des Bâtis & des Corniches; les échalas de Chêne sont aussi très-bons, mais rares. On fait aussi usage de lattes de Chêne pour les remplissages, ainsi que des cercles de boissellerie. Le Châtaignier, qu'on achete en échalas ou barreaux d'un pouce de largeur sur 8 à 9 lignes d'épaisseur, fert pour les parties droites; ceux qu'on achete en cerceaux s'emploient dans les cintres; & pour le mieux, on prend des cerceaux destinés pour les cuves, qu'on réduit aux grosseurs convenables; ensin on en achete en bûches pour faire des copeaux, ainsi qu'on l'expliquera dans la suite. Comme le Frêne ne sert qu'à faire des copeaux, on l'achete ordinairement en bûches: quoique le sieur Roubo entre à ce sujet dans des détails intéressants, il renvoie néanmoins à ce qu'il a dit dans la première & la troisseme Parties de l'Art du Menuisser.

Notre Auteur passe ensuite au détail des Outils dont les Treillageurs sont usage. Il en distingue de deux especes; les uns qui leur sont communs avec les Menuisiers, & pour ceux-là il renvoie à la premiere Partie de son Ouvrage; mais il décrit avec soin ceux qui sont propres aux Treillageurs. Outre les Scies à débiter, les Treillageurs ont des Scies à arçon, dont la feuille est tendue par un écrou à aîle, dont ils sont grand usage, sur-tout pour les ouvrages simples, & d'une Serpe à deux biseaux. Les Marteaux dont ils se servent, ont d'un côté une masse, & de l'autre une pane qui n'est pas resendue: il faut que l'un & l'autre soient menus & longs, ainsi que le manche, pour pouvoir frapper dans des parties creuses.

Les Treillageurs font auffi un usage très-fréquent des Tenailles: il faut que les mors

1308

foient bien acérés & tranchants, pour couper le fil de fer & les pointes de clous; les branches doivent être longues & paralleles, pour qu'elles puissent entrer aisément par-tout, & que les Treillageurs puissent s'en servir pour couper.

Dans ces sortes d'ouvrages on a beaucoup de trous à percer, & on se sert pour cela d'un Vilbrequin, & pour les pieces minces, d'un Poinçon; mais ils emploient souvent un Foret à main, ou un Touret, qu'ils sont mouvoir avec un archet, & que pour cela ils nomment violon. Il y a des circonstances où il leur faut une masse de 4 à 5 pouces de longueur, sur 2 pouces en quarré, & dont le manche ait 2 à 2 pieds 6 pouces de longueur.

Les échalas que les Treillageurs achetent, sont presque toujours courbes; on les redresse au moyen d'un instrument qu'on nomme Redresse. Pour s'en former une idée, il faut imaginer un banc qui n'a de pied qu'à un de ses bouts, dont par conséquent la planche est inclinée; le bout opposé a un pied portant à terre: auprès de ce bout élevé, est solidement établi un crochet de ser; le Treillageur pose son échalas entre le crochet & le banc, il sait porter la partie courbe sur le bord du banc, & donne à cet endroit, obliquement, un petit coup de serpe; en appuyant ensuire sur l'échalas, il s'en détache en petit éclat, & la courbure disparoît. Ce moyen est expéditif; mais on ne doit y avoir recours que pour les ouvrages qui n'exigent pas beaucoup de propreté; c'est pourquoi il vaut mieux se servir de la Plane ou Pleine, avec la sellette ou chevalet des Tonneliers.

Quand les Treillageurs veulent planer des pieces très-minces; comme des copeaux pour faire des frifages, ils les appuient sur une planche qui a affez d'épaisseur pour fournir un appui solide à la piece mince, au moyen de quoi ils les redressent avec la Plane aussi précisément que s'ils les avoient passés à la Varlope. Ils ont souvent à resendre des billes de bois;
& pour cela ils se servent d'un instrument que les Fendeurs & les Charrons nomment un
Costre; les uns sont emmanchés comme un couperet; aux autres le manche est à l'équerre;
relativement à la lame: en ce cas le manche sert de levier pour ouvrir la sente qu'on a
déja commencée en frappant avec le maillet sur le dos de la lame.

Comme les Treillageurs ont besoin d'un nombre de lattes minces qui soient d'une même largeur, ils en arrangent une quantité dans une sorte boîte, bien serrées les unes contre les autres; & avec la Varlope ou la Plane, ils les mettent toutes d'une même largeur en un instant. Quand les lattes sont ainsi dressées, elles peuvent servir à des remplissages; mais comme pour les ornements courants, il saut beaucoup d'annelets, ou, comme disent les Treillageurs, de ronds, il saut rouler ces lattes minces comme les Cercliers sont des cerceaux dans les sortes, ou les Fendeurs des cercles de boissellerie; mais les ronds dont les Treillageurs sont usage, doivent être faits avec beaucoup de régularité & de précision, ce qui exige bien des attentions de la part de l'Ouvrier.

En général, les Ronds de Treillage, grands & petits, se sont avec du bois mince & de sil, qu'on sait ployer & rouler deux sois sur lui-même. Il saut que ces annelets soient d'une égale épaisseur dans toute leur circonférence, ce qui oblige de tailler en chamstein les extrémités des bois qu'on emploie. Il saut aussi que tous ceux qu'on emploie pour une partie d'ornement, une Frise, par exemple, soient d'une même épaisseur & d'un égal diametre; toutes ces précisions exigent bien des précautions, & un nombre d'opérations que le sieux Roubo décrit avec beaucoup d'ordre & de clarté, mais qu'il seroit trop long de détailler dans ce Rapport.

Quelquefois on place ces Ronds les uns à côté des autres; mais d'autres fois on veut qu'ils fe pénetrent en entrant les uns dans les autres pour former un enlacement, ce qui oblige de les entailler à mi-bois dans le fens de leur épaisseur. M. Roubo indique plusieurs moyens d'exécuter ces Ornements avec beaucoup de régularité.

L'Auteur traite ensuite des différents Ornements dont on décore les Treillages, & de

la maniere de les découper. En général, tous les Ornements dont on décore les Treillages, font faits avec du bois mince & de fil, fendu au Coûtre, & plané ainsi qu'il a été expliqué. Comme il y a des Ornements de toutes fortes de formes & grandeurs, les Treillageurs ont soin d'avoir une bonne provision de ces bois, qu'ils nomment Copeanx. Dans certaines circonstances, ils emploient des cercles de Boissellerie; mais c'est le moins qu'ils peuvent, les bois qu'ils fendent eux-mêmes, résistant beaucoup mieux aux efforts des tenailles lorsqu'on veut les mâtiner.

Les Outils qui fervent pour les Ornements, sont, en général, de deux sortes; les uns servent à découper les Feuilles d'ornements, les Rosettes, &c; & les autres à leur faire prendre des contours agréables, ce qu'on appelle mâtiner. Il faut, pour découper, avoir un Etau de bois; & comme il est nécessaire de changer souvent de position la piece qu'on découpe, on serre l'Etau en mettant le pied sur une marche, qui, au moyen d'une corde de boyau passant sur une poulie, & aboutissant à la mâchoire mobile de l'Etau, le ferme, pendant qu'un ressort, qui est entre les deux mâchoires, les écarte. Les Treillageurs découpent leurs Feuilles d'ornements avec de petites Scies à tourner, dont la lame est étroite; mais il s'en saut beaucoup qu'elles soient aussi commodes que celle des Ebénistes. M. Roubo invite les Treillageurs à l'adopter, ainsi que plusieurs autres Instruments qu'ils pour-roient prendre des Ebénistes. Pour réparer les désauts de la Scie à découper de petites parties, on se fert de Couteaux tranchants, les uns droits, les autres courbes.

Quand les pieces sont découpées, on les mâtine, c'est-à-dire, qu'on leur fait prendre la courbure nécessaire, ce qui s'exécute de dissérentes manieres. Quand les pieces sont minces, & qu'il s'agit de leur saire prendre une courbure unisorme, on les plie dans les mains; & quand la force des mains n'est pas suffisante, on se fert de Tenailles de dissérentes grandeurs, avec lesquelles on serre fortement la piece qu'on veut courber; les mors qui sont coupants, sont dans le bois une impression qui aide à l'autre main à faire prendre la courbure, dont on change la direction en variant la disposition des Tenailles; mais ces moyens ne peuvent être employés que pour les pieces minces; quand elles ont de l'épaisseur, il faut, après les avoir sait tremper dans l'eau, les chausser fur un seu clair, & leur saire prendre la courbure qu'on destre, en les roulant sur des moules de bois, à qui on donne différentes sormes, suivant que le cas l'exige. M. Roubo termine ce qu'il s'étoit proposé de dire des Outils des Treillageurs, par la description d'un Rabot très-commode pour mettre les bois d'épaisseur.

La plupart des pieces qui forment les Treillages, font attachées avec des pointes, ou liées & en quelque façon cousues avec du sil de fer. Celui dont on fait les coutures, doit être souple, & pour cette raison bien recuit. On en emploie de différentes grosseurs, sui vant la force des pieces qu'on veut assembler. Le fil pour les pointes doit, au contraire, être serme & point recuit. Les pointes des Treillageurs ne sont point appointies: ils prétendent qu'elles sendent moins les copeaux. Ils emploient outre cela différentes especes de clous, les uns plus longs que les autres, & tous menus & à tête plate. M. Roubo détaille les différentes manières de faire les maillons pour coudre les pieces qui doivent former le Treillage; car c'est de la perfection des coutures que dépend la solidité de ces ouvrages.

Après tous ces détails particuliers, qui font clairement expliqués dans l'Ouvrage, M. Roubo entre, pour ainsi dire, en matiere, & parle de la construction des Treillages, qu'il divise en simples & en composés; les simples, qui sont faits avec des échalats équarris, ou des lattes, forment des Espaliers appliqués contre les murs, les Berceaux, les Cabinets, les contre-Espaliers, les Treillages d'appui, les Rampes aux côtés des Escaliers, &c.

Pour ne rien omettre, l'Auteur parle des Bordures en bois qu'on substitue, dans les Jardins, à celles de buis; mais ensuite il donne le plan & l'élévation d'un grand Berceau TREILLAGEUR.

percé de cinq ouvertures sur une de ses faces, dont les unes sont grandes & les autres petites. Ce Berceau est reployé en aîle à ses deux extrémités: tout le bâtis est en fer. L'Auteur explique les attentions que le Serrurier doit apporter pour donner du goût & de la solidité à son ouvrage.

A l'égard du remplissage en bois, il est très-simple. L'Auteur ne néglige point de faire remarquer qu'on ne peut éviter plusieurs difformités qu'en ajoutant certaines parties d'ornements, comme des Corniches, des Frises, qui favorisent le raccordement des parties cintrées.

Comme, par économie, on retranche fouvent les fers, l'Auteur décrit les affemblages de charpente légere qu'on fubfitue au fer, & remarque que pour les parties cintrées on emploie des cercles de cuves équarris: au reste ces Treillages simples sont susceptibles de différents ornements, ainsi que les composés, dont l'Auteur parle ensuite fort en détail.

Les Treillages composés sont ceux dont les bâtis sont faits en Menuiserie, bien assemblés & ornés de Moulures, de Corniches & de tous les Ornements qui conviennent à la bonne Architecture. Ainsi, comme on le voit dans un Portique que l'Auteur donne pour exemple, la Menuiserie fait la partie principale de l'ouvrage, & le Treillage en forme les remplissages, qui forment comme une Mosaïque, & qu'on rend très-agréables par la variété des mailles, ce que M. Roubo fait très-bien appercevoir, n'omettant rien pour rendre très-sensible tout ce qui regarde tant la partie du Bâtis, qui se fait par le Menuisser, que ce qui concerne plus particuliérement le Treillageur.

On trouvera dans l'Ouvrage de M. Roubo, plusieurs morceaux de Treillages de la plus belle exécution, & dans lesquels il a fair entrer tous les Ornements dont ces sortes d'ouvrages sont susceptibles, Corniches, Frises, Pilastres, Colonnes, Vases de beaucoup de différentes formes, Groupes & Guirlandes de steurs, ce qui lui fournit l'occasion d'expliquer en détail la construction de ces différentes fortes d'ouvrages.

Je suis fâché qu'il ne me soit pas possible de suivre plus en détail l'Ouvrage de M. Roubo, pour en donner à l'Académie une idée plus précise; mais je puis assurer l'Académie que tout y est bien vu & exposé avec clarté, de sorte que je le crois très-digne de l'impression. A l'Académie ce 20 Décembre 1774. Signé, DUHAMEL DU MONCEAU.

Je certifie l'Extrait ci - deffus conforme à fon original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 7 Janvier 1775.

GRANDJEAN DE FOUCHY,

Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences.

ERRATA de l'Art du Treillageur.

Pace 1043, ligne 18, & le gorgerin d; lifez: & le gorgerin f.

litid. ligne 20, l'altragale f; lifez: l'altragale g.
1045, ligne 12, la ligne h; lifez: la ligne h;
1050, ligne 8, dans la figure o; lifez: dans cette figure.
1071, ligne 36, à l'à-plomb des corniches; lifez: à l'à-plomb de ceux des corniches, &cc.
1083, ligne 17, ces pendants; lifez: ces pendentils.
1085, ligne 24, AG; lifez: AC.

tils. 1085, ligne 24, AG; lifez: AC. 1089, ligne 23, DF; lifez: DE. 1093, ligne 7, 1 M; lifez: I N.

les ronds.

1137, figne 14, figure 26; lifez: figure 6.

1149, figne 25, du focle; lifez: du foffite.

1180, ligne 4, für lequel rote l'édifice eft posé;
lifez: für lequel pose tout l'édifice.

1184, ligne 34, de ces ouvertures; lifez: de fes
portes.

1198, ligne 15, fig. 2; lifez: fig. 4.

110, ligne 12, fig. 12, lifez: fig. 4.

1210, ligne 22, fig. 12, lifez: fig. 11.

1233, ligne 28, au midi; lifez: å l'horizon.

Page 1109, ligne 15, fig. 5; lifez: fig. 6.
1118, ligne 24, à confiruire; lifez: à confiruire
les ronds.

Dans le Vocabulaire.

Page 1272, ligne 2; centres; lifez: cintres. 1274, ligne 18, de pied; lifez: de pile. 1276, ligne 7, Sect. 3; lifez: Sec. 2. ups. 1283, ligne 15, des coupes; lifez: des coups.

Page 1298, ligne 54, raccords droits; lifez: raccords

1301, ligne 29, davier; ajousez: ou david. 1303, ligne 47, pilon; lifez: piton.

Errata des Planches.

A la Planche 339, fig. 3, il manque la ligne qui indique le deisous du tailloir du chapiteau.

A la Planche 358, il manque les lettres G & H à la figure 5,

A la Planche 374, il manque les lettres g à la figure 4.

Additions.

Page 1266, ligne 3, il manque: Ange; c'est un morceau de bois long de 7 à 8 pouces, 8x de 9 à 10 lignes de gros, a l'extrémité duquel et atrachée une éponge, ou plus communément la partie antérieure d'un foulier, par le moyen de laquelle on prend de l'eau dans l'auge pour la verder fur le grès.

Béidem, lig. 17, il manque: Anit sir, On nomme ains tenguelles font altemblés de 18 à so pouces de difantes en distance les uns des autres, des pettrs monrairs en distance les uns des autres, des pettrs monrairs en distance de longueur, 8t d'une geosfeur semblable à celle de la tringle, dont la longueur varie à l'infini. Les Amibois se placent à plat sur le parquer & le long des murs, ou, pour mieux dire, des lambris des appartements, pour arrêver les pieds des siéges, afin que quand on saffiéd dessus, le dossier des ces derniers ne vienne pas frapper contre les lambris, oc en gaier la peinture.

Page 1147, ligne 7, il manque: Auvents. On nomme

peinture.

Page 1167, ligne 7, il manque: Auvents. On nomme ainst des ouvertures des bouriques, pour en écarter les eaux pluvales. Les Auvents sont inclinés dans leur largeur, pour faciliter l'écoulement de l'eau, & sont construits de deux façons différentes. Les uns (& co sont les plus simples) sont faits avec deux ou trois planches de chen ne, polées à recouvrement d'un bon pouce & demi les unes sur les autres, pour, en cet état, être clouées

ensemble & sur le chassis de bois qui les porte. Les autres sont saits avec des planches de zà pieds & demi de longueur, selon la saitlie de l'Auvent; ces planches sont jointes à rainures & languettes, & seur jointe recouverts avec des tringles de 9 lignes d'épaisfeur, au moins, & environ z à 3 pouces de largeur, qu'on cloue en place quand les planches de l'argeur, qu'on cloue en place quand les planches de l'argeur sont posses. De quelque manière qu'on dispose les planches de Auvents, it saut roujours qu'elles soient d'un bon bois de chêne, d'un pouce d'épaisfeur au moins; if aut qu'elles soient traversées au moins d'un côte, & qu'elles foient portées par un chassis de bois de chêne de 3 pouces de gros, & soutenu par des arcs-boutants ou écharpes de semblable grosseur & qualite.

Page 1304, signe 21, il manque, strappe de cave. On nomme ainsi deux vantaux de Menuierier pleine, placés dans un chassis, lesquels étant posés horizontalement, servent à fermer l'entrée des caves des maisons à loyer. Les Trappes de caves doivent être faires en bois de 2 pouces d'épaisfeur, au moins, jointes à cless & languettes rapportées, & ctre garnies en dessous deux ou trois fortes barres à queue. Leur chassis, dans lequel elles entrent tour en vie, doit avoir pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es afregur. Les feuillures de ce chassis doivent être faires en dépoucle d'épaisfeur, au moins, sjoint es pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es afregur. Les feuillures de ce chassis doivent être faires en dépoucle d'épaisfeur au moins, sjoint es pouces d'épaisfeur, au moins, sjoint es pouces de pouces de sont es ment est est deux ou rois sont es deux ou rois sont est est est deux ou rois sont est est est deux ou rois sont

Faute à corriger dans la IIe. Section de la IIIe. Partie.

On observera qu'à la figure 3 de la Planche 259, de la Seconde Section de la Troisseme Partie de cet Ou-vrage, laquelle figure représente l'intérieur d'un Tric-

trac, les pointes sont disposées à contre-sens, c'est-à-dire, qu'au lieu d'être perpendiculaires au joint du milieu, elles doivent être du même sens.

Fautes à corriger dans la IIIe. Section de la III. Partie.

Page 768, nº, 7, afrhalate; lifez; afpalathe.
Page 771, ligne 19, même faute.
Depuis que l'Ebénifteric est au jour, M. la Forge,
Menuifier d'Epinal en Lorraine, m'a communiqué les
deux recettes fuivantes pour teindre les bois en rofe
&c en argentin, qui font, pour le rofe, quatre onces
de cochenille bouillie dans un pot de vin blanc l'efpace d'une demi-heure de temps, &c cela dans un vafe
de terre verniffé. Quand le tout a bouilli, on y ajoute
quatre onces de cendre laque; puis quand tour est froid,

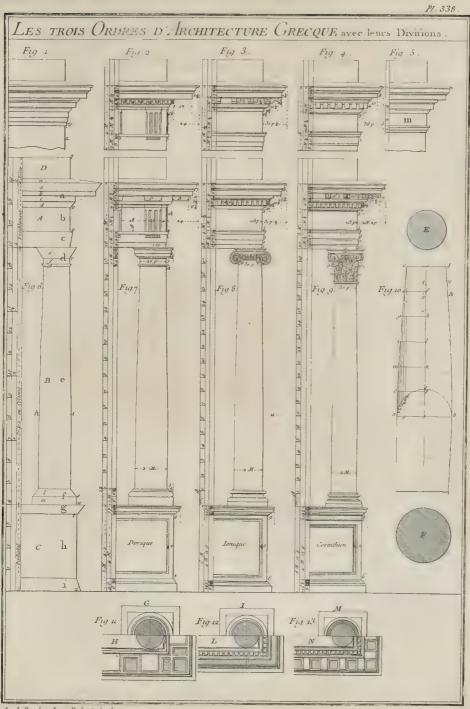
on y met de l'huile de vitriol , jusqu'à ce qu'on s'apperçoive qu'un morceau de bois qu'on y trempe prend bien la couleur , & qu'elle soit asse sonce. On trempe le bois dans cette teinture à froid, & on le laisse autant de remps qu'il est nécessaire pour qu'elle le pénetre.

Pour l'argentin , on fait une caisse de bon bois , d'environ z à 3 pieds de longueur, & d'un pied sur les autres sens, & on la gaudronne en dedans, après quoi on y met deux seaux de l'eau de l'auge des

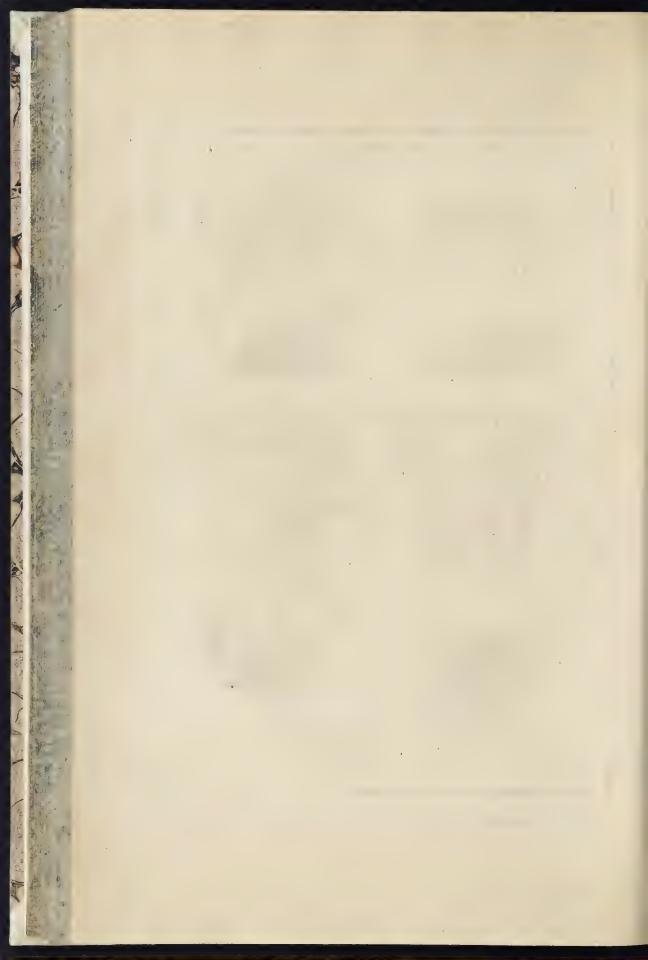
Couteliers, avec la boue qui se trouve au sond de Pauge; puis on y met quatre onces de sel de tartre, quatre onces de lel de nitre ou de salpètre, en égale quantité; quatre onces d'aslun de glace, & quatre onces de vitriol blanc; on pulvérise bien le tout avant que de le mettre dans l'eau, qu'il est bon de saire riedir pour faciliter la sonte de ces sels; après quoi on remue bien le tout, & on y met le bois de plane refendu sur la maille, en observant de le placer sur le champ, & qu'il soit totalement couvert de la teinture; puis on met la caisse dans un lieu humide l'espace de quiune jours; après quoi on retire le bois, qu'on laisse ensuite scher sans le laver, & il se trouve teint d'un beau gris argentin.

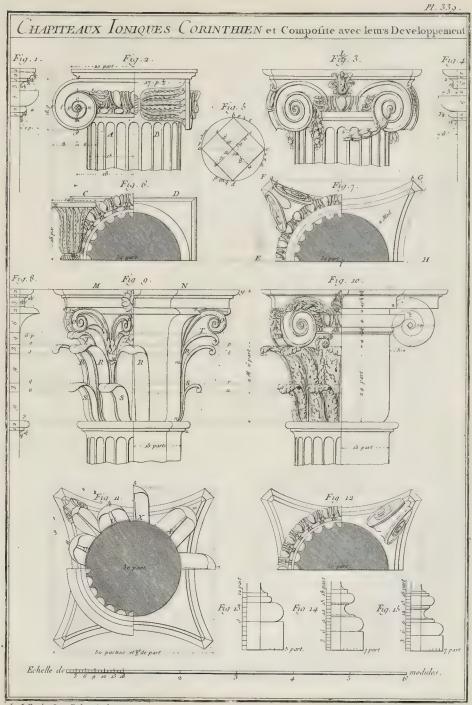
N. B. J'ai fait des Errata à la fin de chaque Partie de mon Ouvrage, pour corriger les fautes qui s'y étoient gliffées, & que j'ai apperques après l'imprefion de chacume de ces différentes Parties; cependant malgré mes foins je ne les ai pas toutes vues, foit qu'elles m'ayent échappé en reliant mon Ouvrage, ou que rempli de mon objet, j'y aye vu les choles, non pas telles qu'elles étoient, mais telles qu'elles



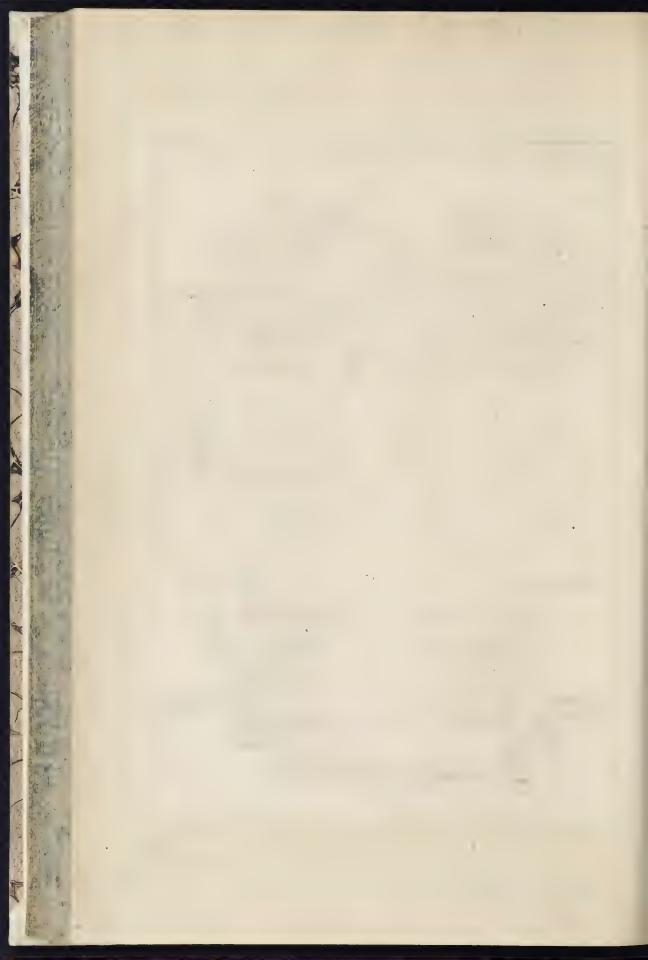


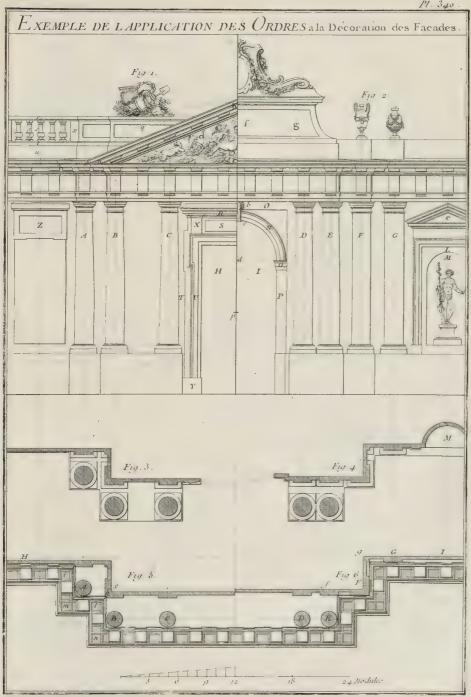
A J Roubo Inv Del et Soulp



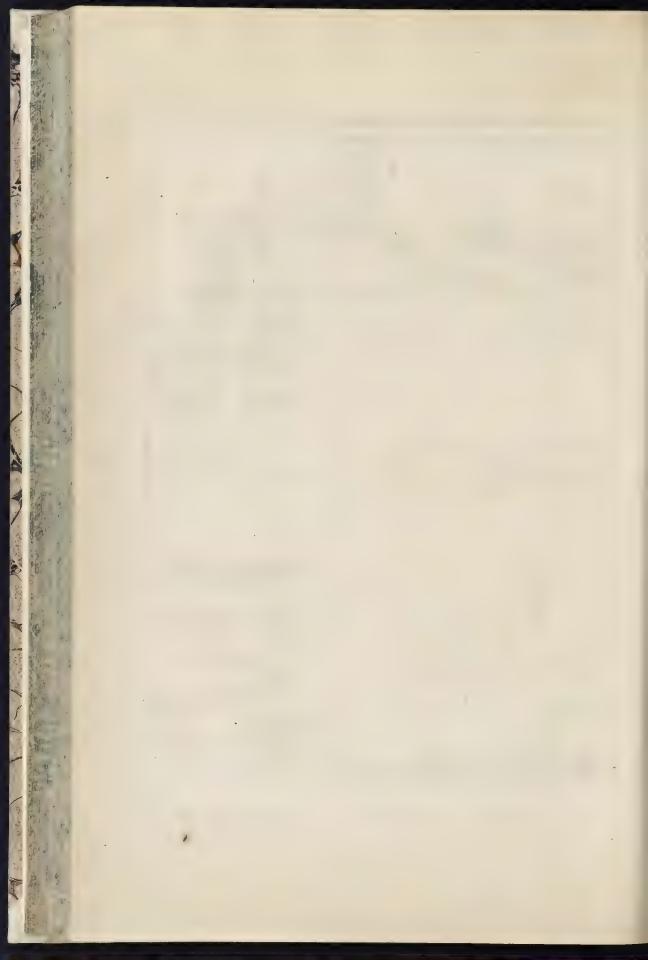


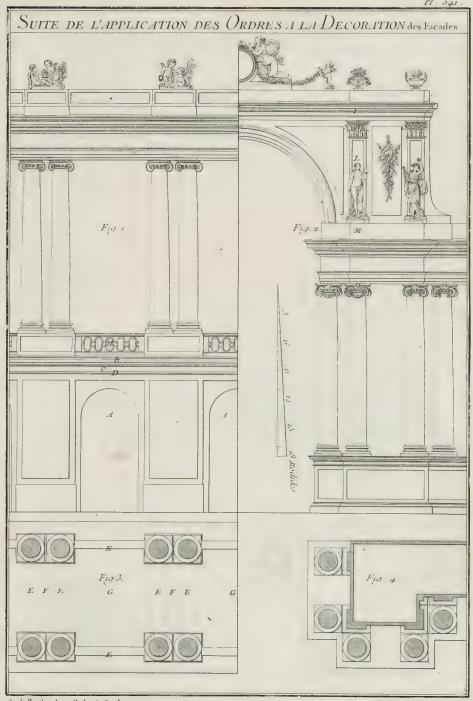
A J. Roube Inv Del et Sculp.



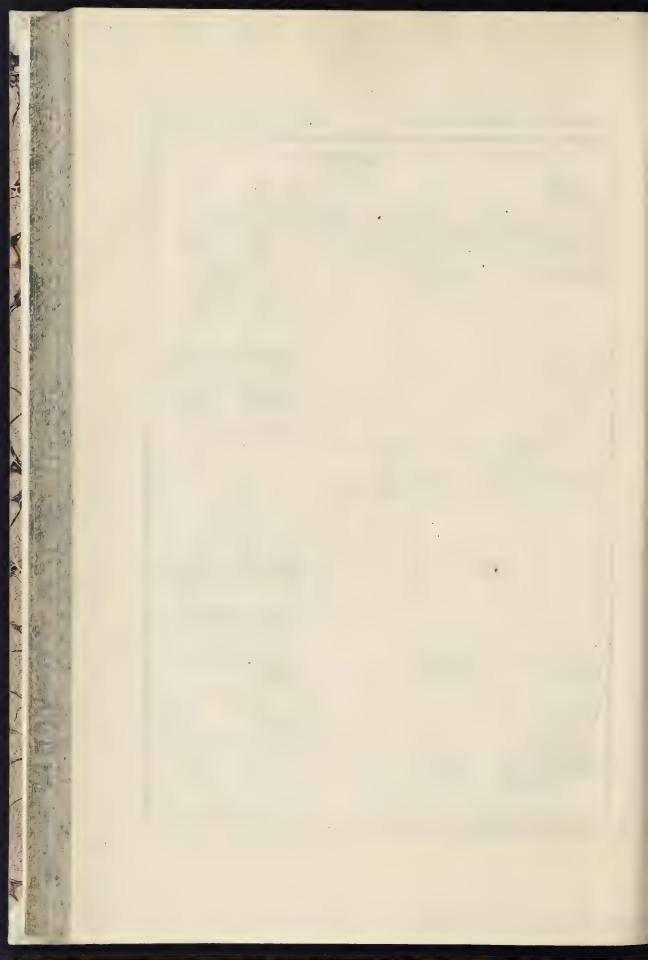


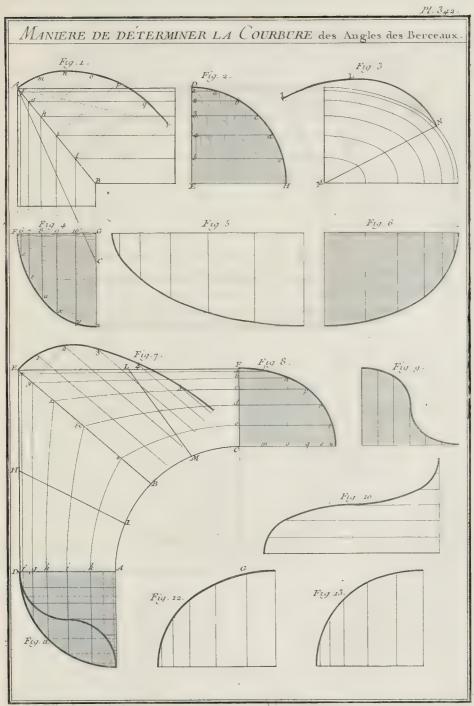
A J Roubo Inv Pel et Soulp



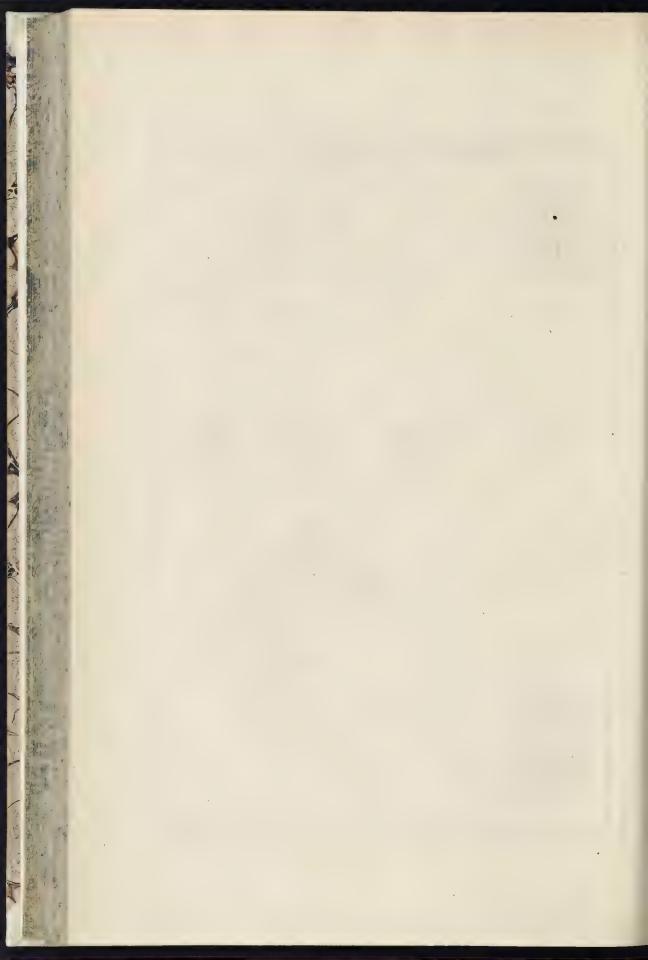


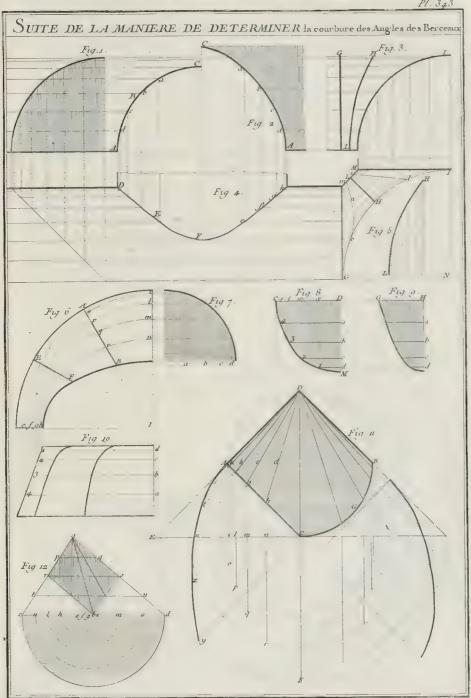
A J Roube Inv Del et Sculp





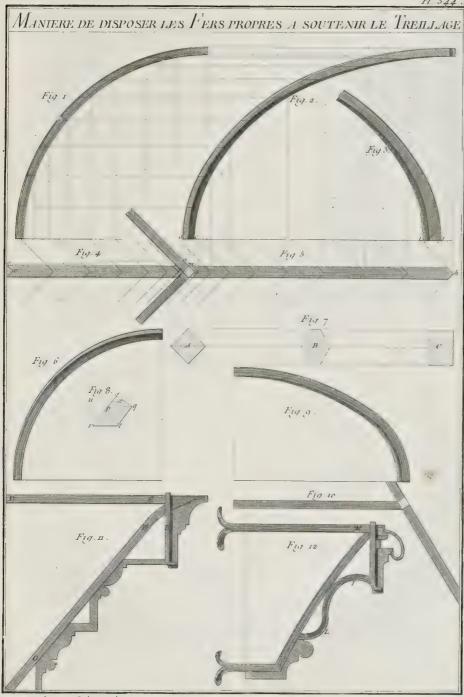
A. J. Roubo Inv Del et Sculp .



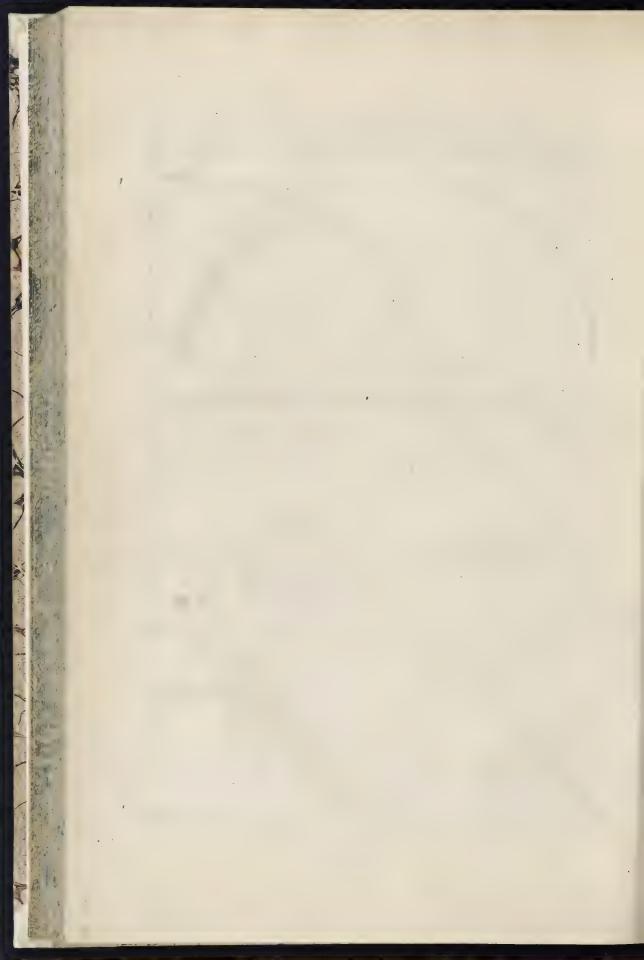


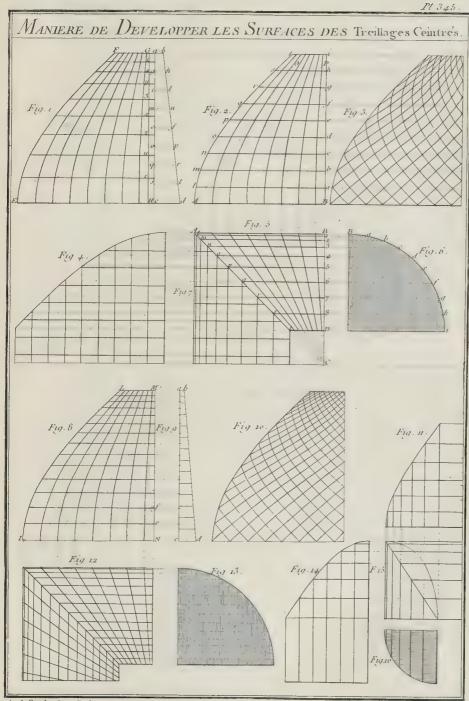
A. J. Roubo Inv. Del. et Sculp



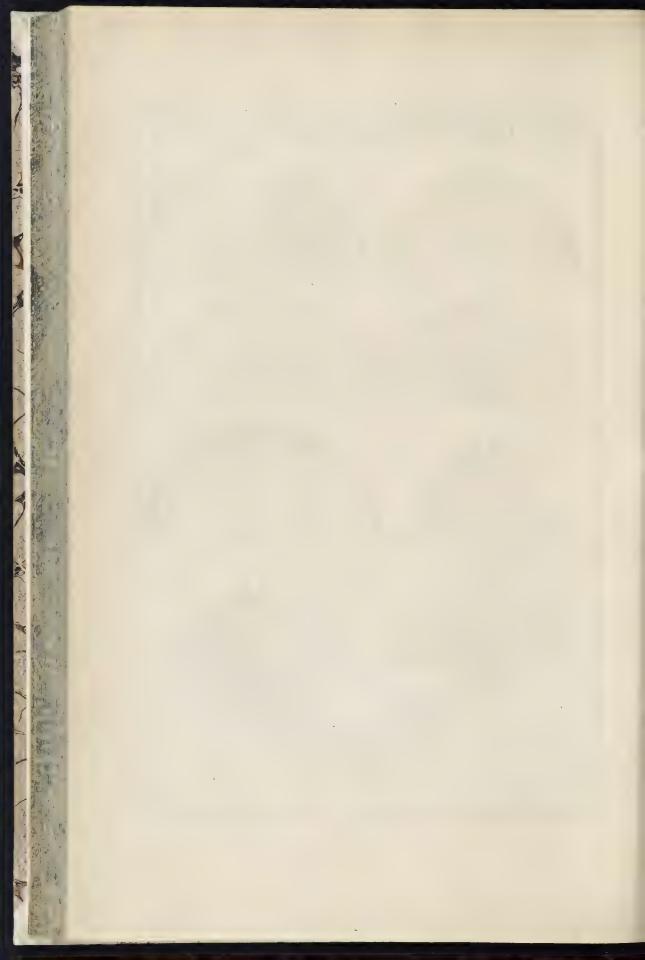


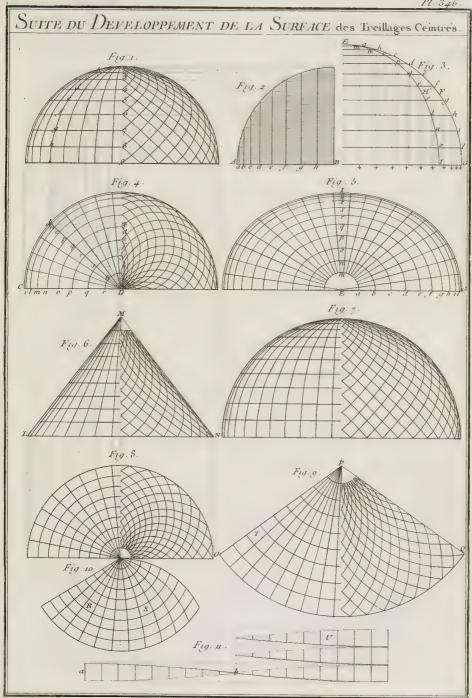
A. J. Roubo Inv. Del et Sculp.



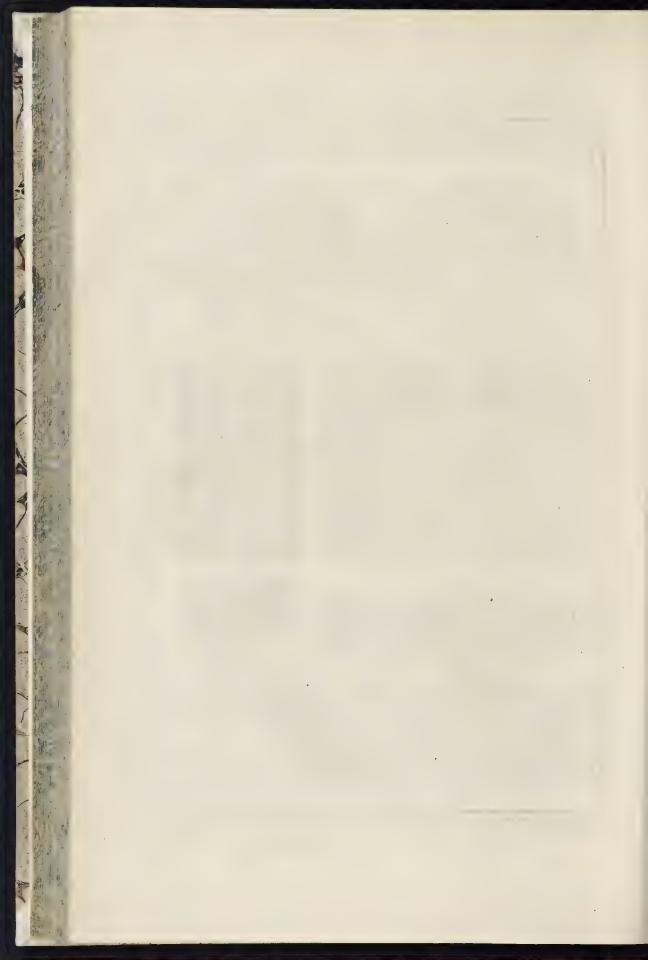


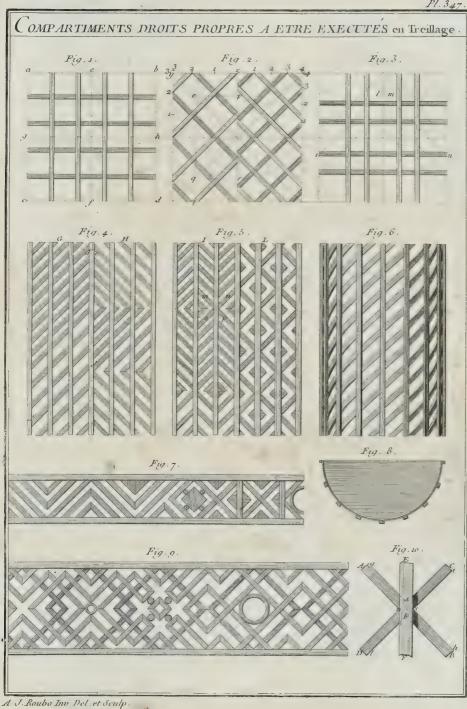
A J Roubo Inv. Del et Sculp.

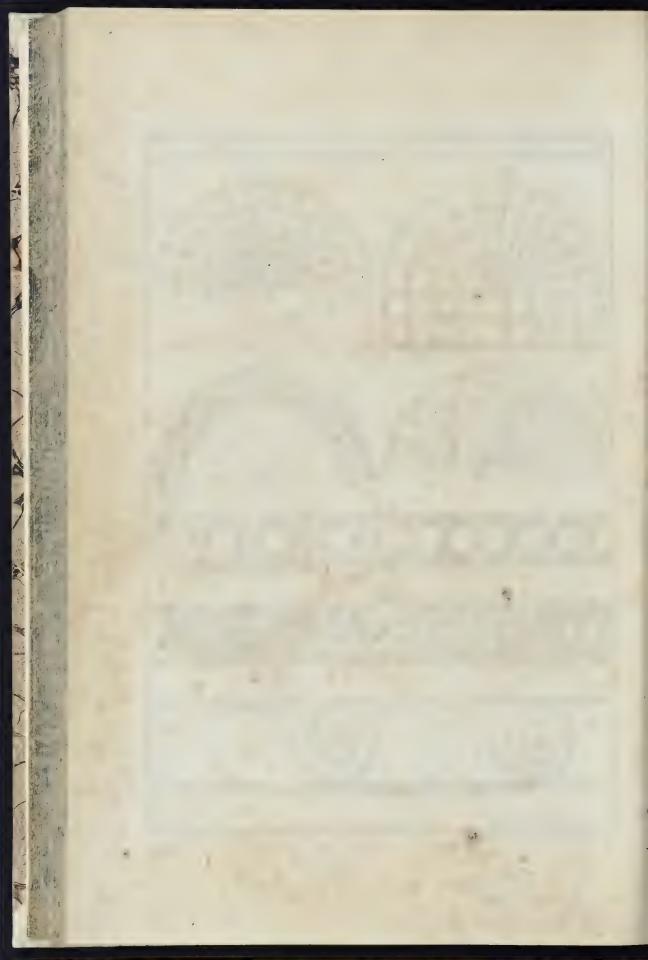


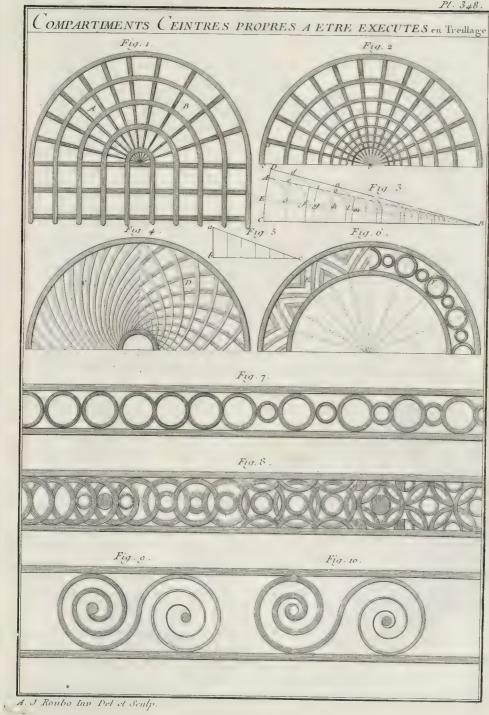


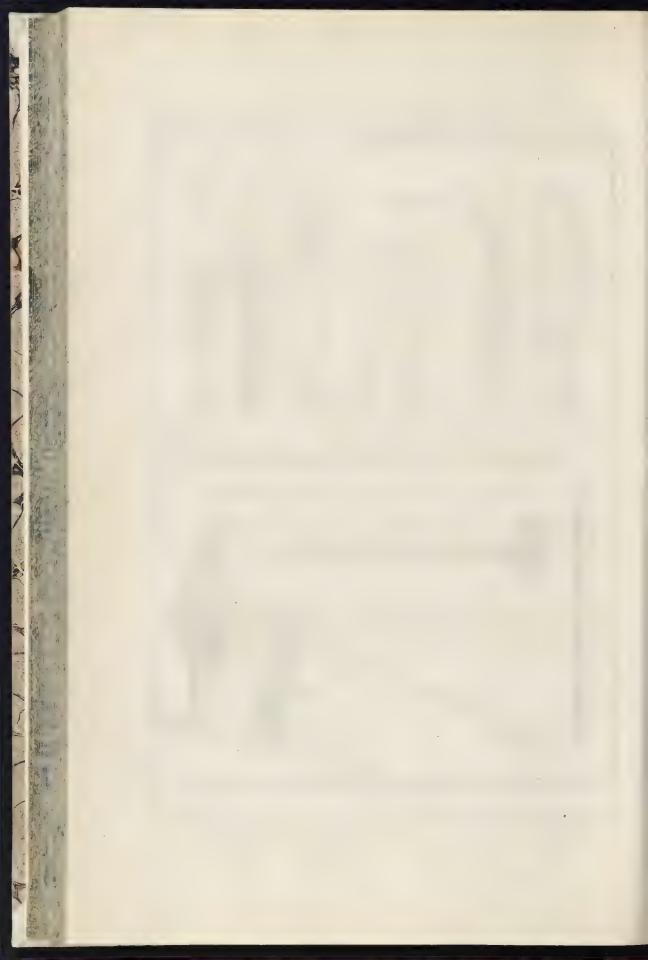
A J. Roubo Inv Del et Sculp.

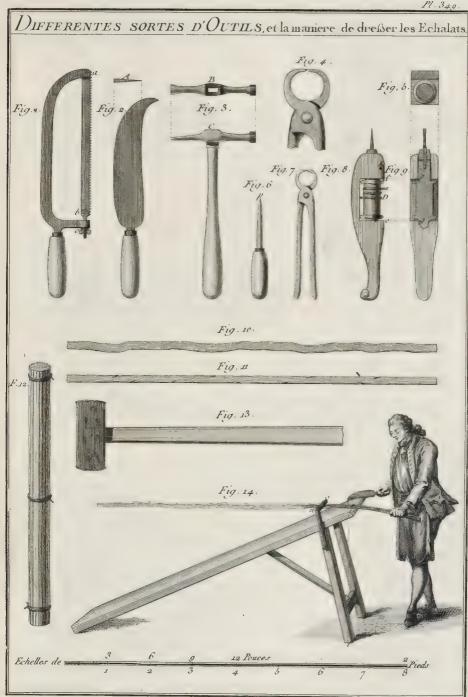




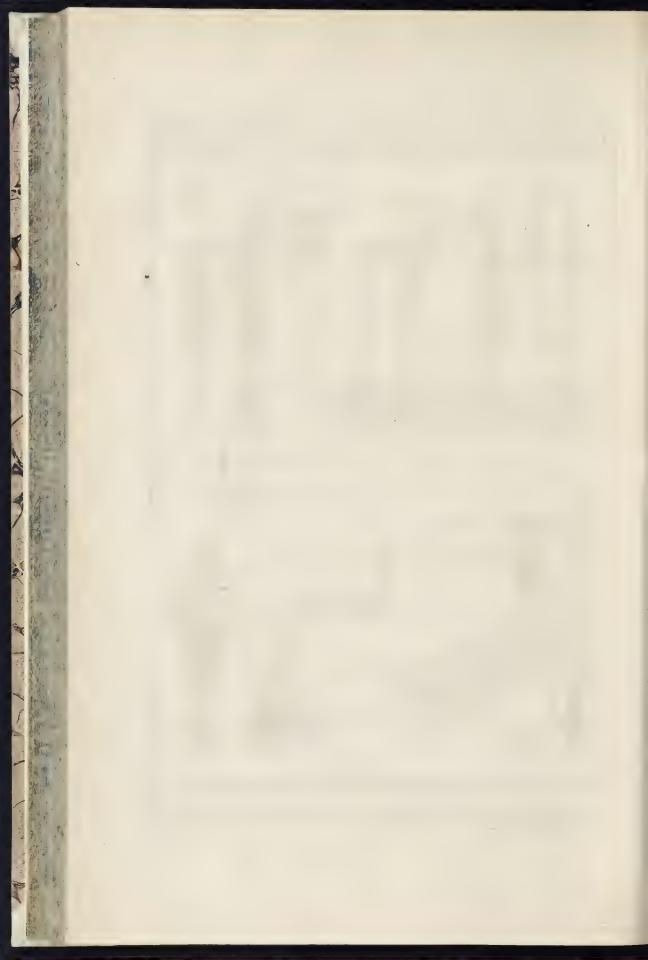


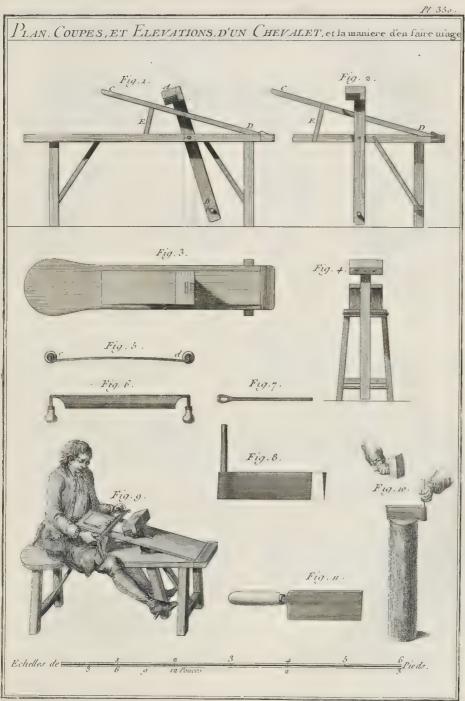






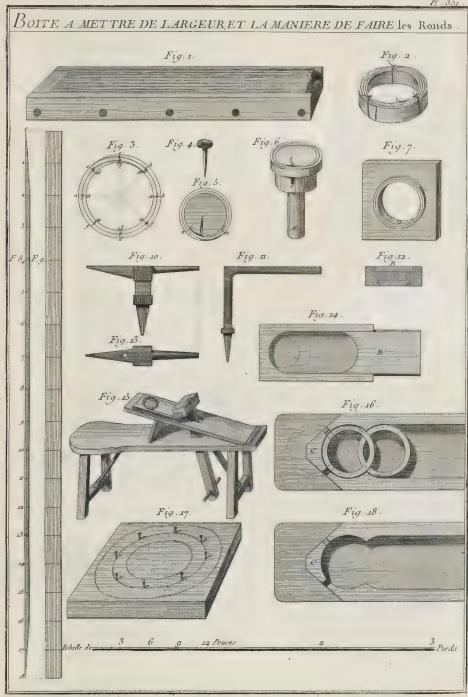
A. J. Roubo Inn Del et Sculp.



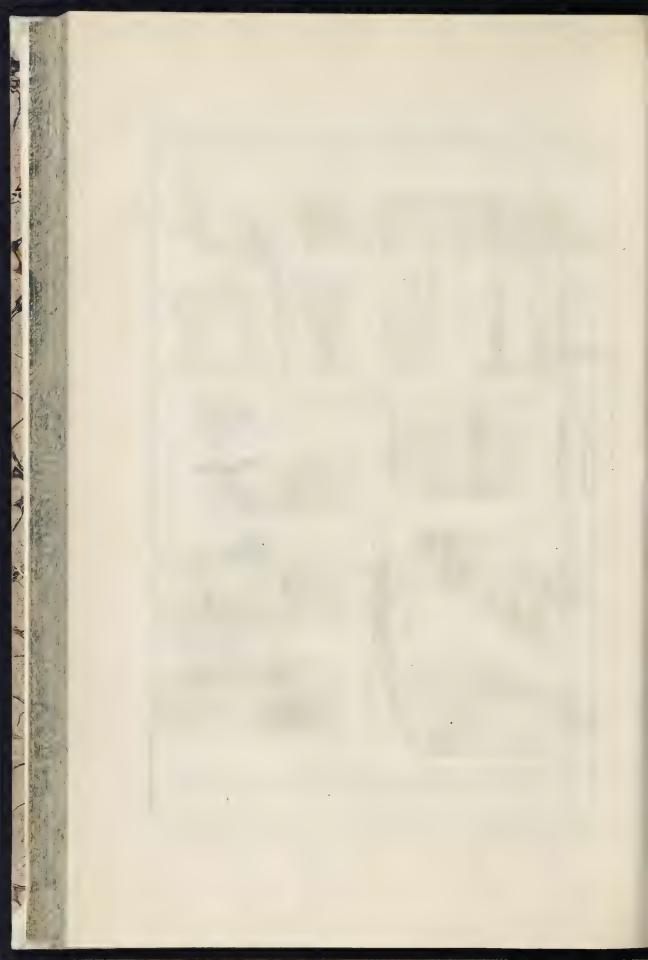


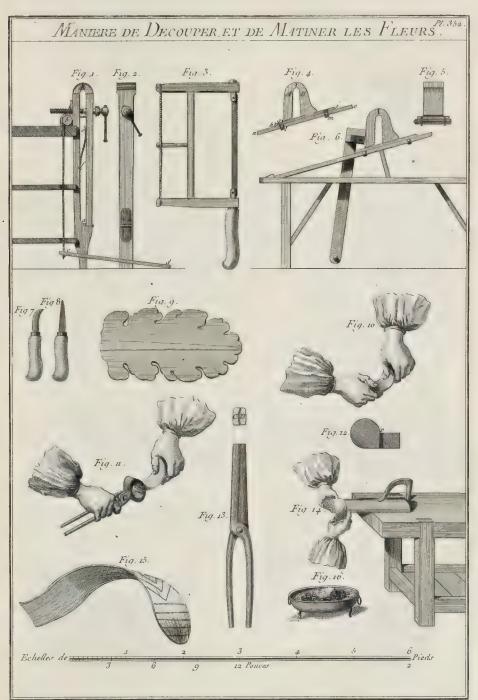
A. J. Roube Inv. Del et Sculp .



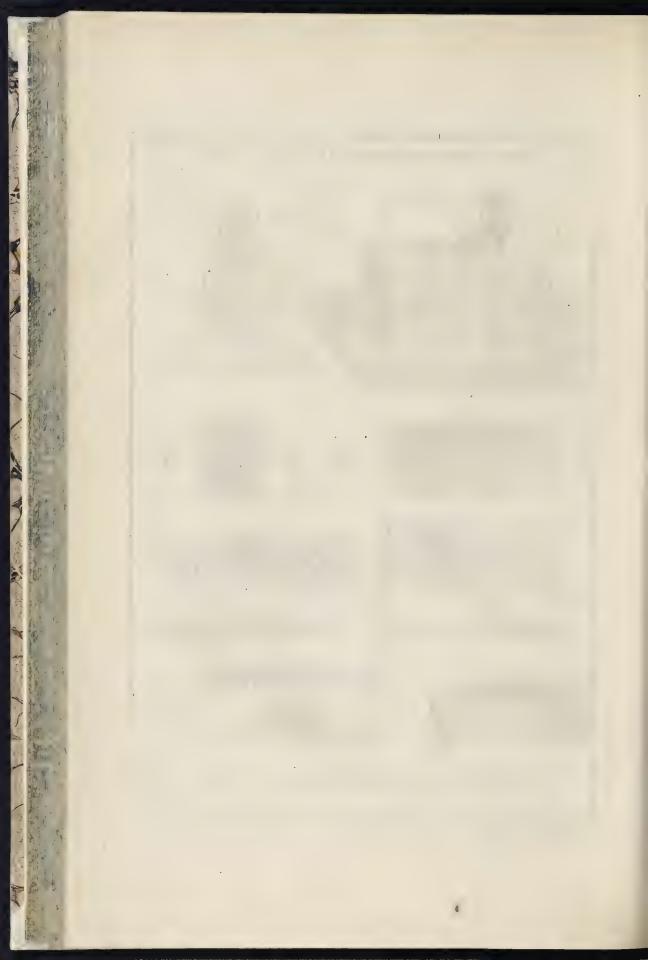


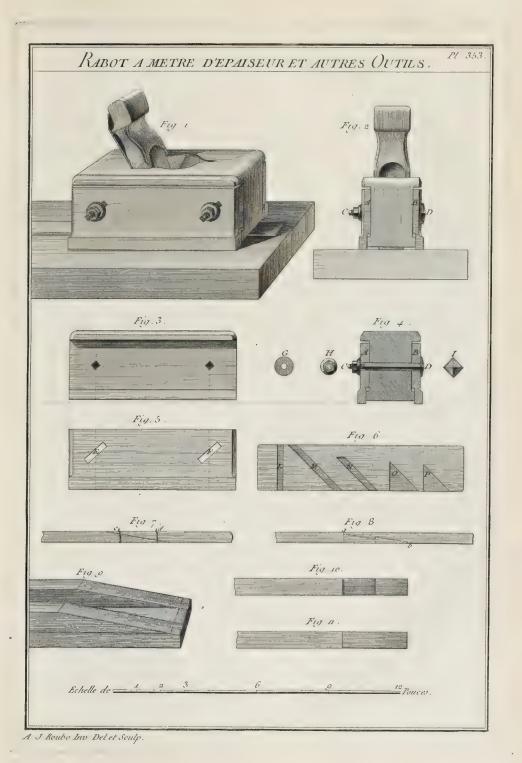
A. J. Roubo Inv Del. et Sculp.

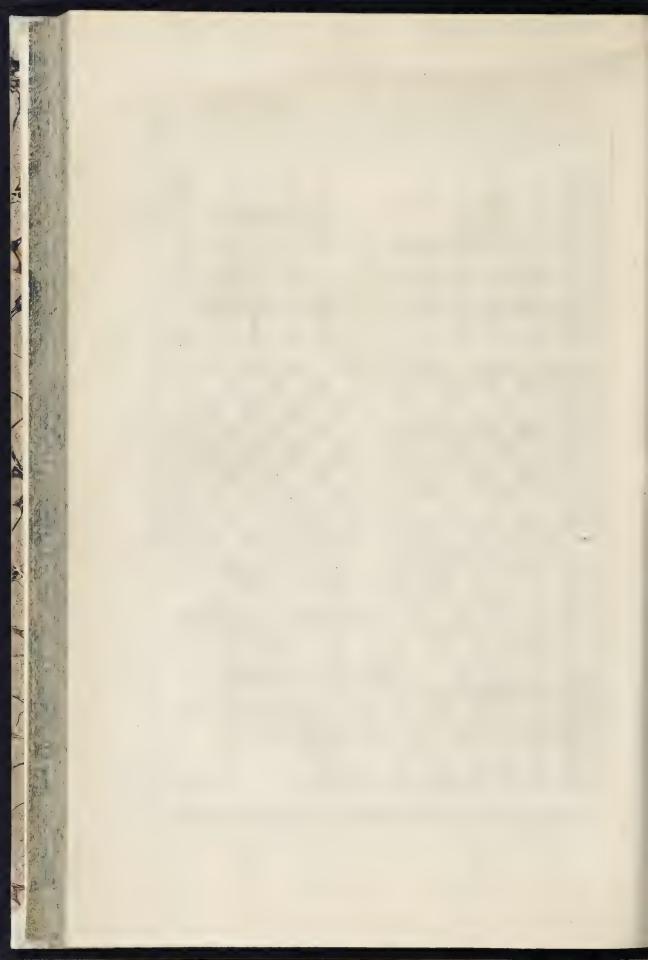


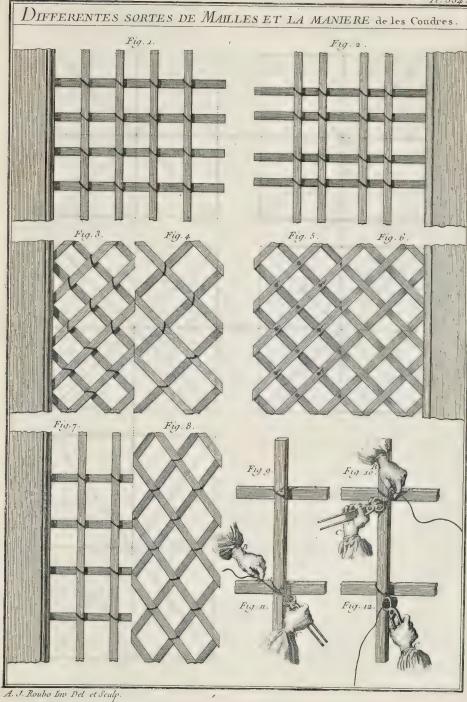


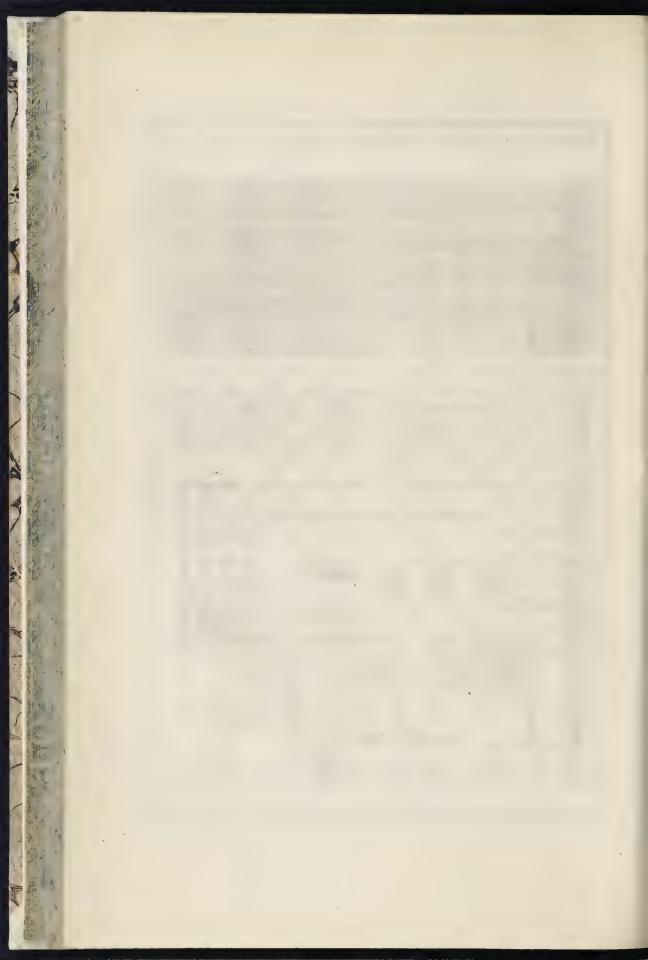
A J Roubo Inv Del et Sculp

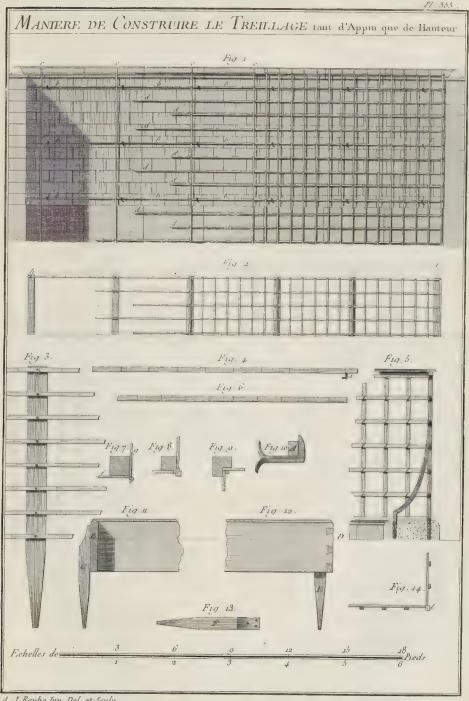




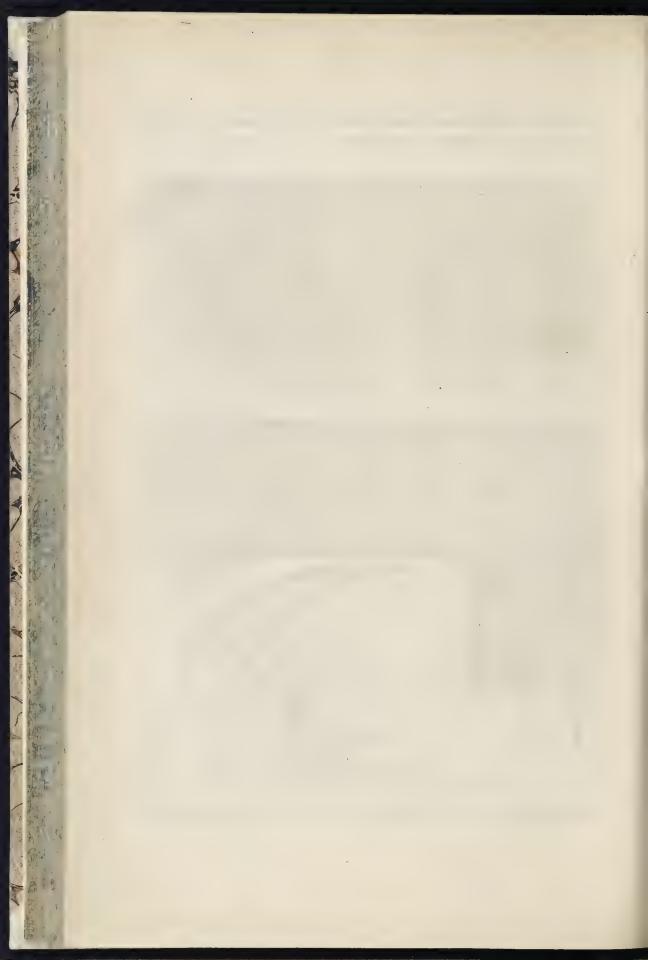


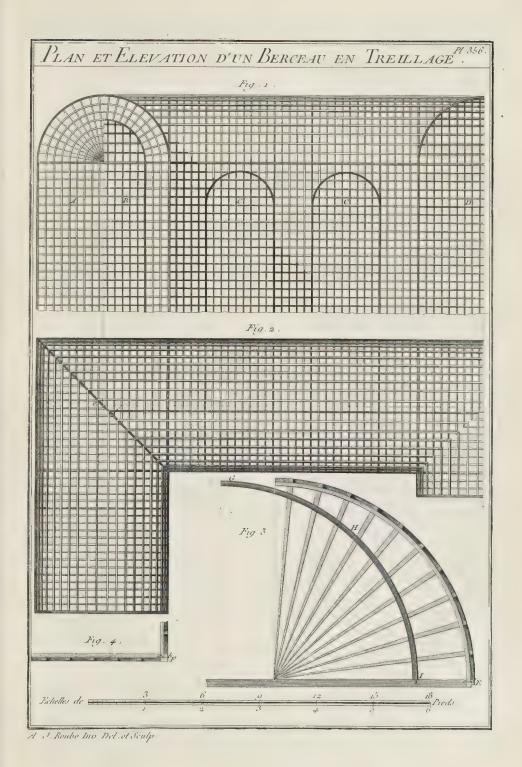


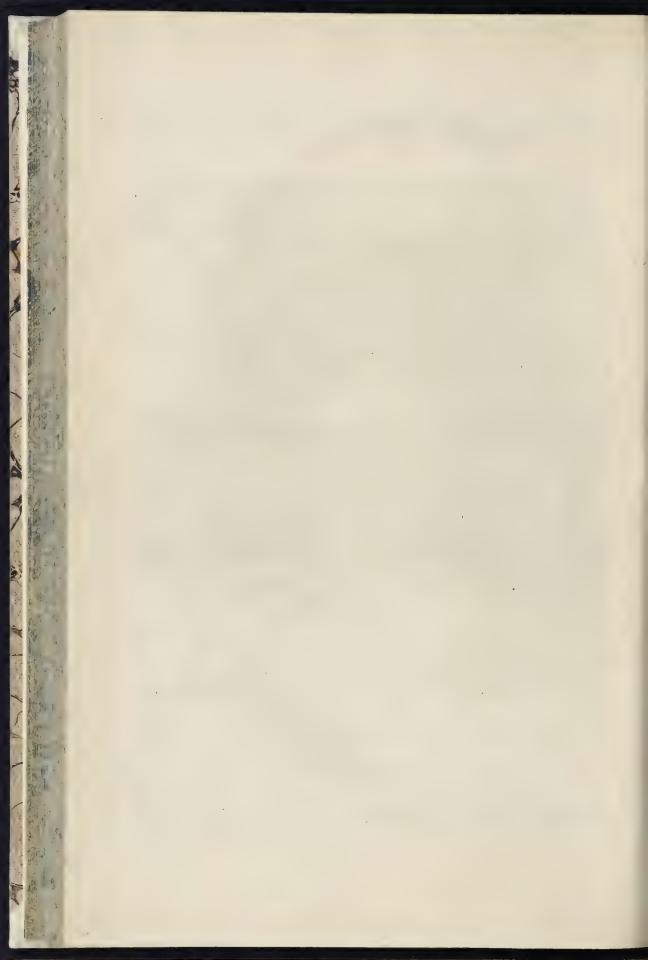


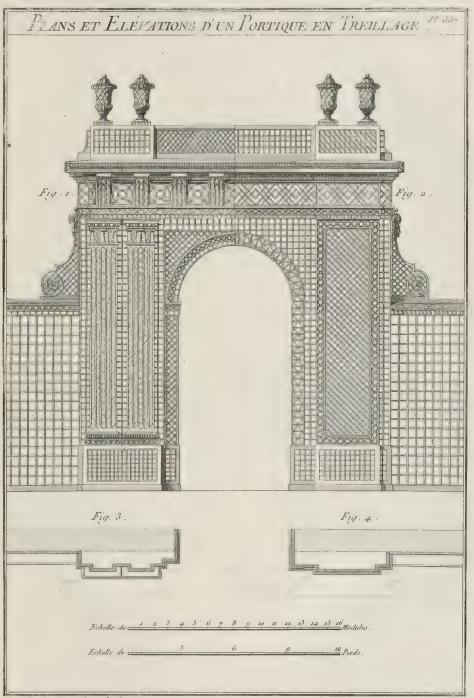


A J Rouho In Del et Sculp.

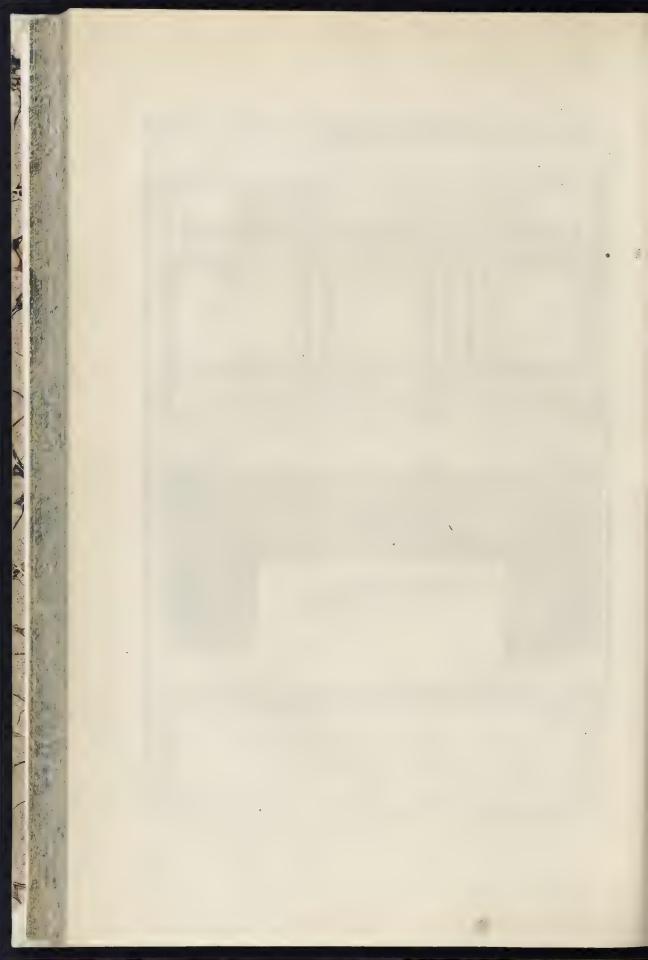


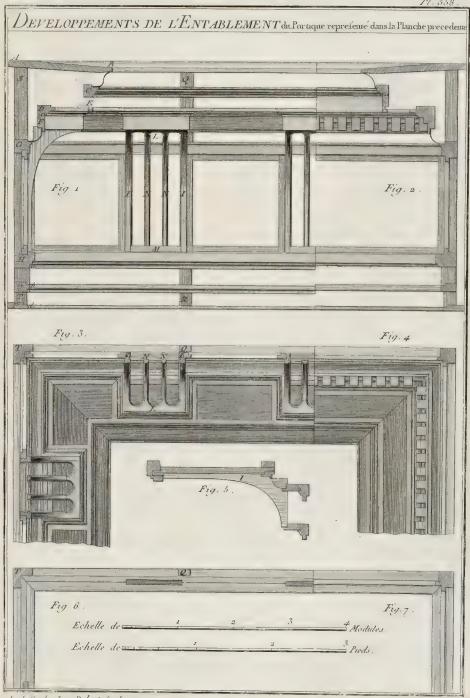




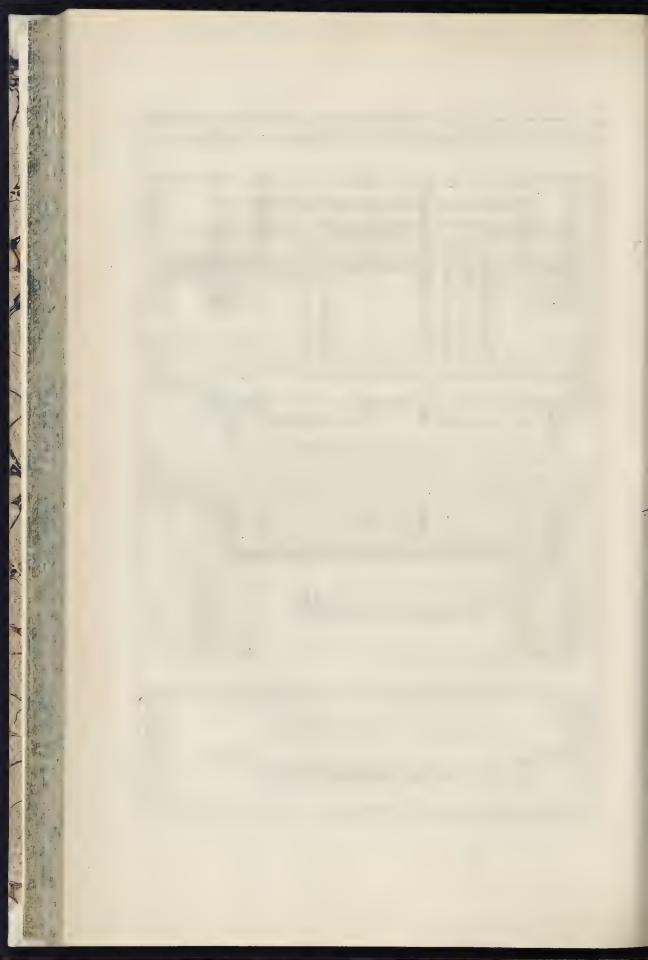


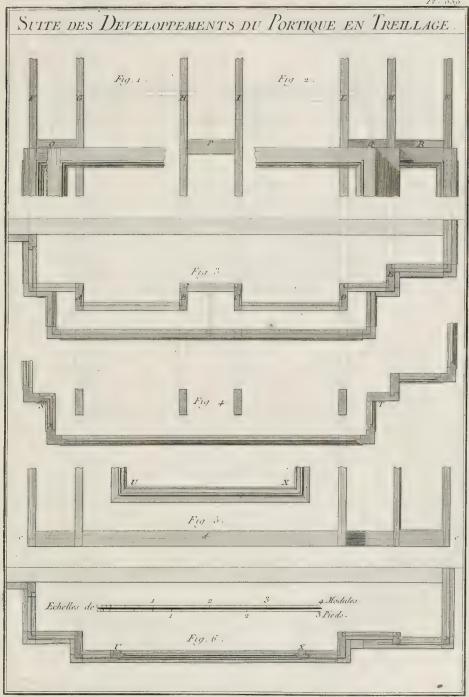
A J Roubo Dw. Del et Soulp .



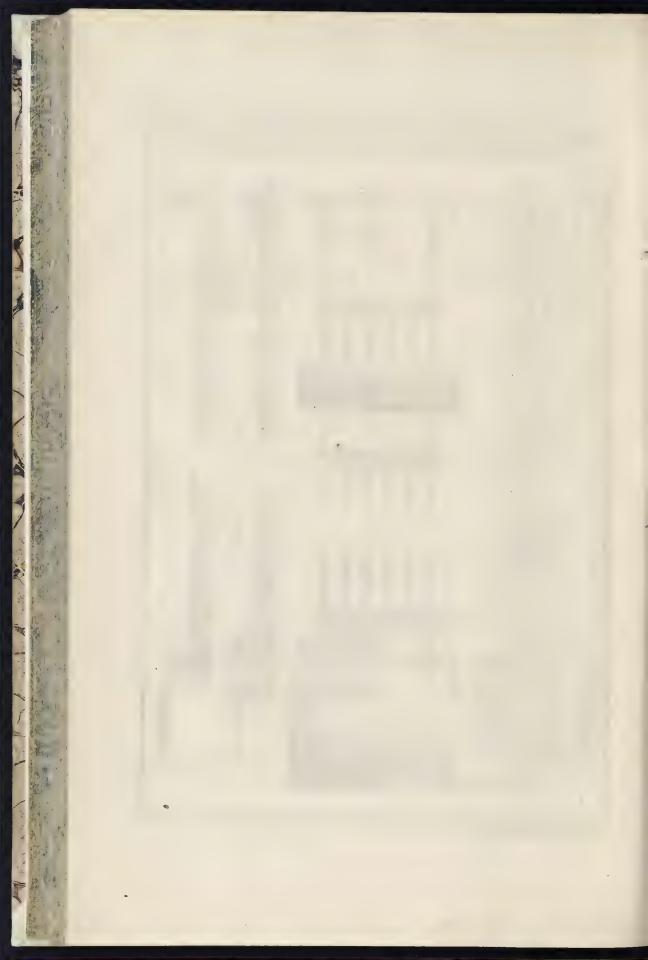


1 I Souho Inv. Del et Soulp .



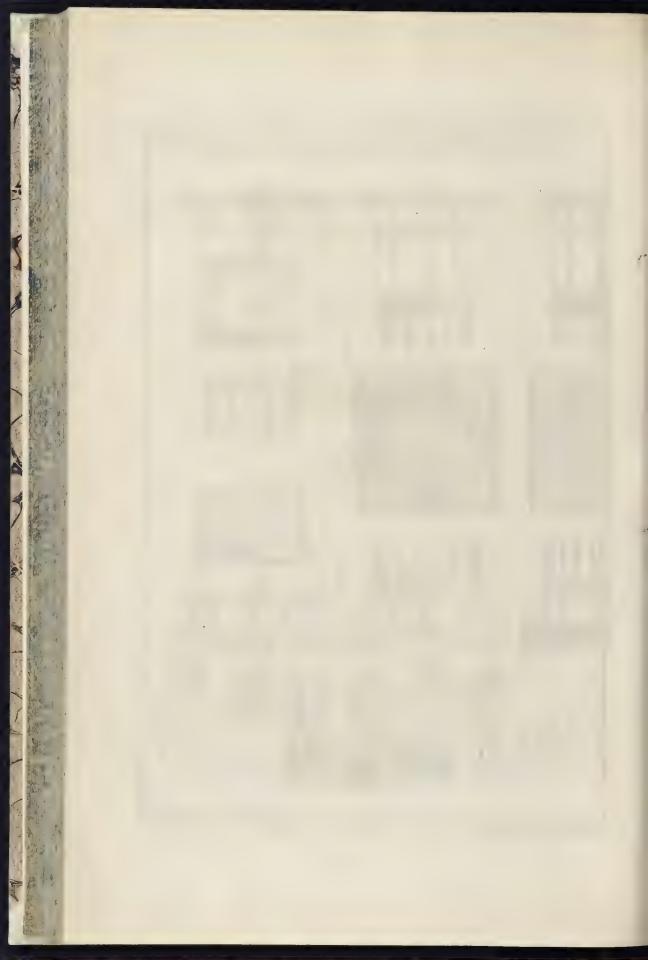


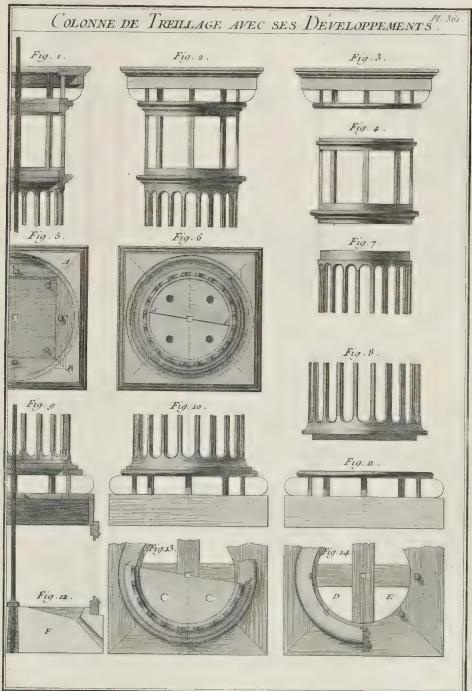
A J. Roube Inv . Del et Soule



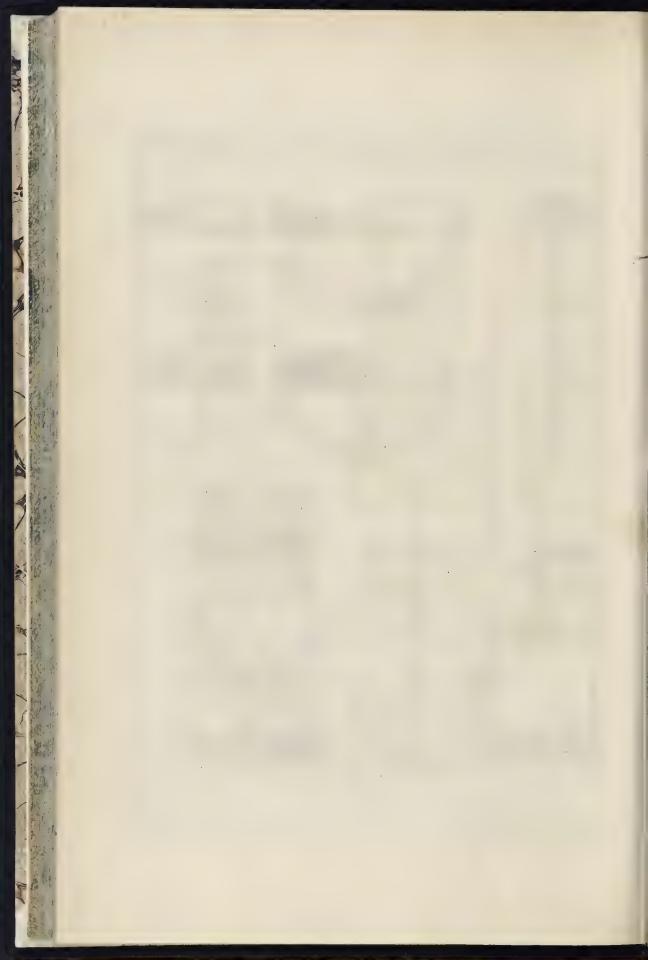
Pilastre de Treillage avec ses Developpements. 21 360 Fig. 3. Fig. 2. Fig. 4. Fig. 5. ZA DAN BAN DAN DAN DAN DA Fig. 6. Fig 8. Fig. 10 .

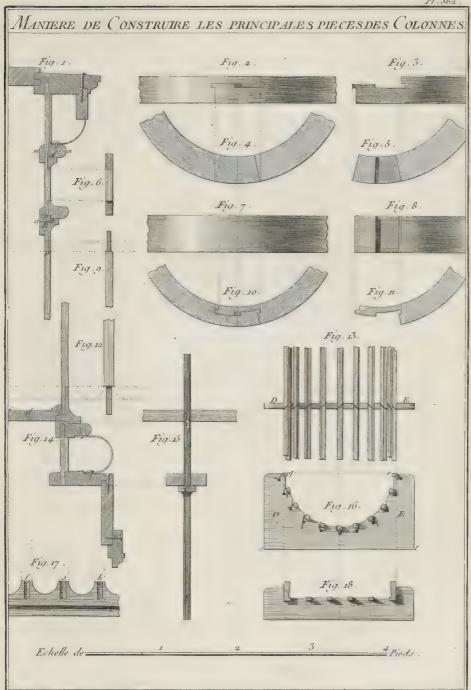
A. J. Roubo Inv. Del . et Sculp .



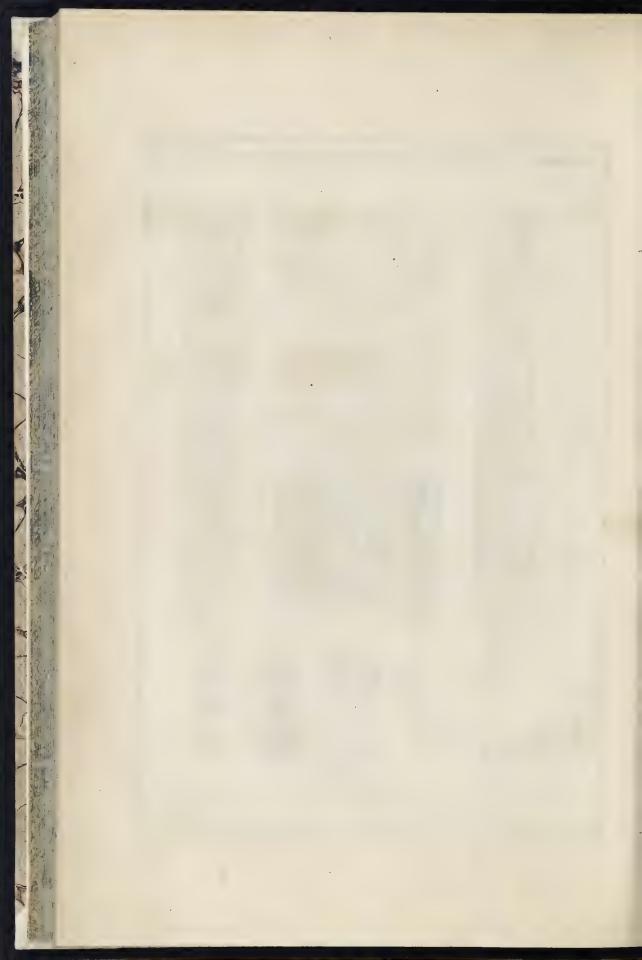


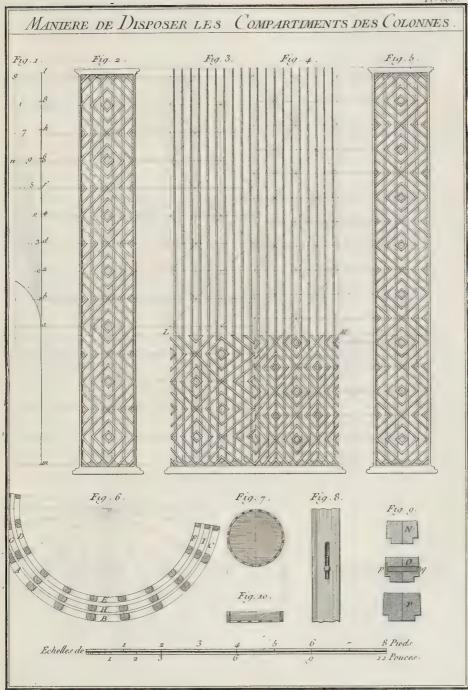
A. J. Roubo bw . Del . et Sculp .



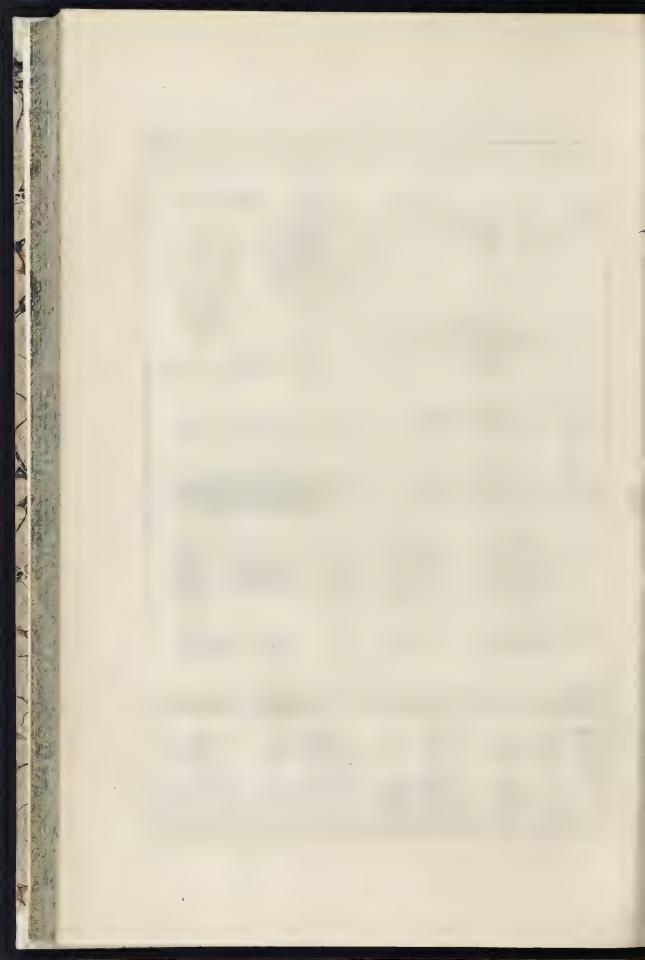


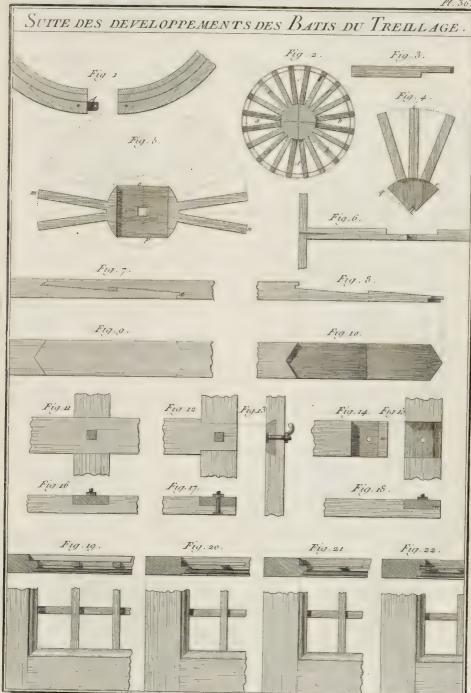
A. J Roubo Inv Del et Sculp .



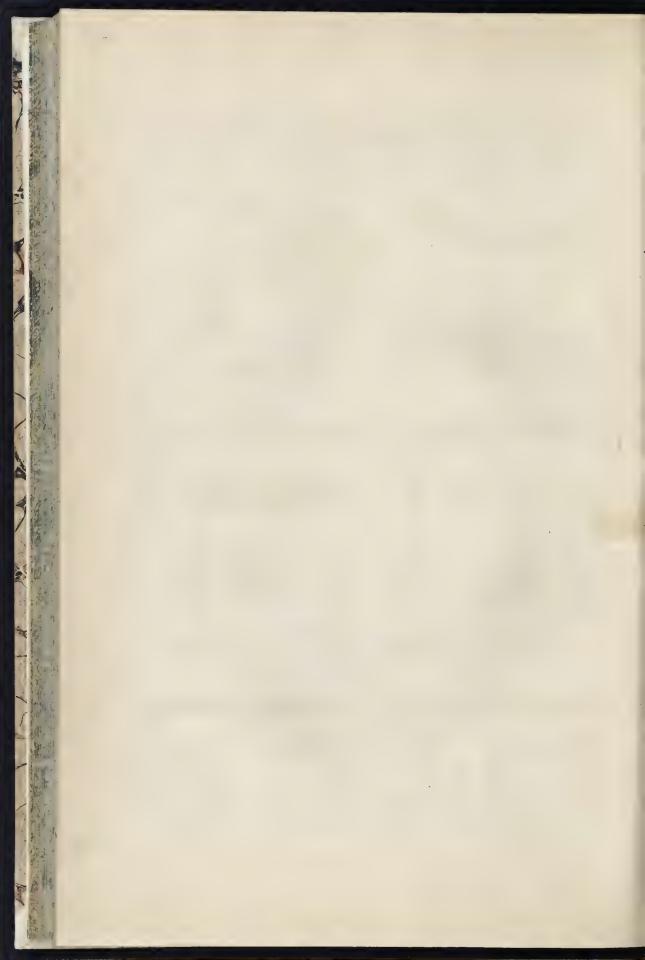


A. J. Roubo Inv. Del et Sculp.





.1 . ' Roubo Inv. Del et Soulp .

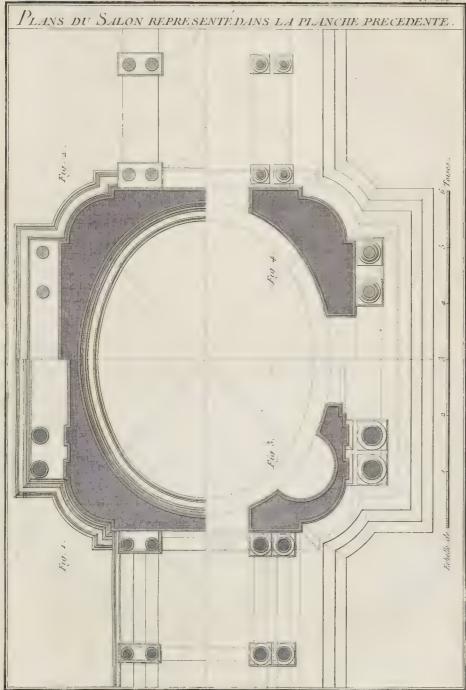




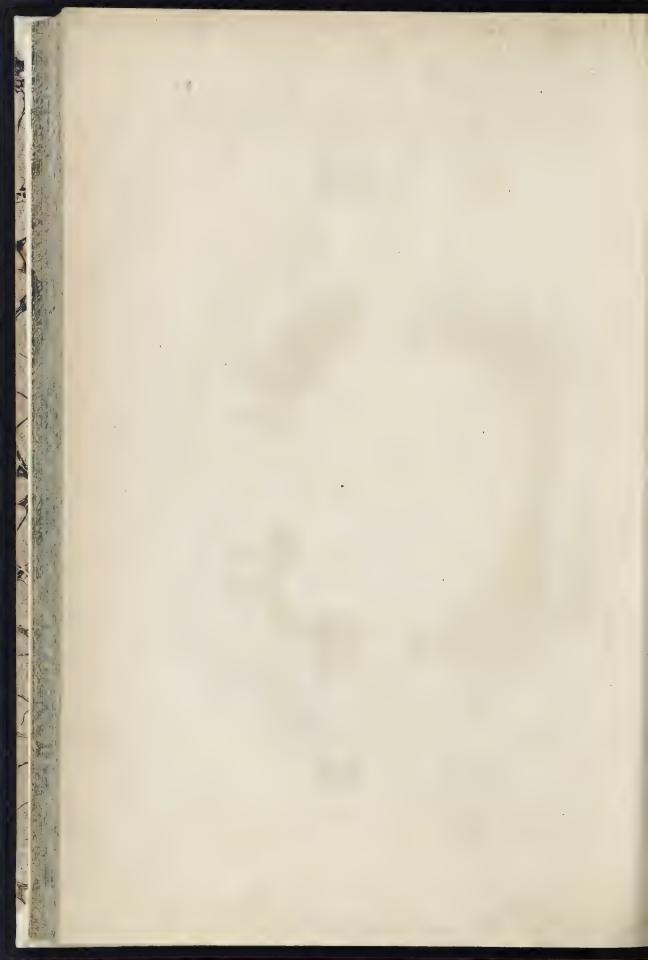
Elévation Géométrale d'un Salon de Treillage acc

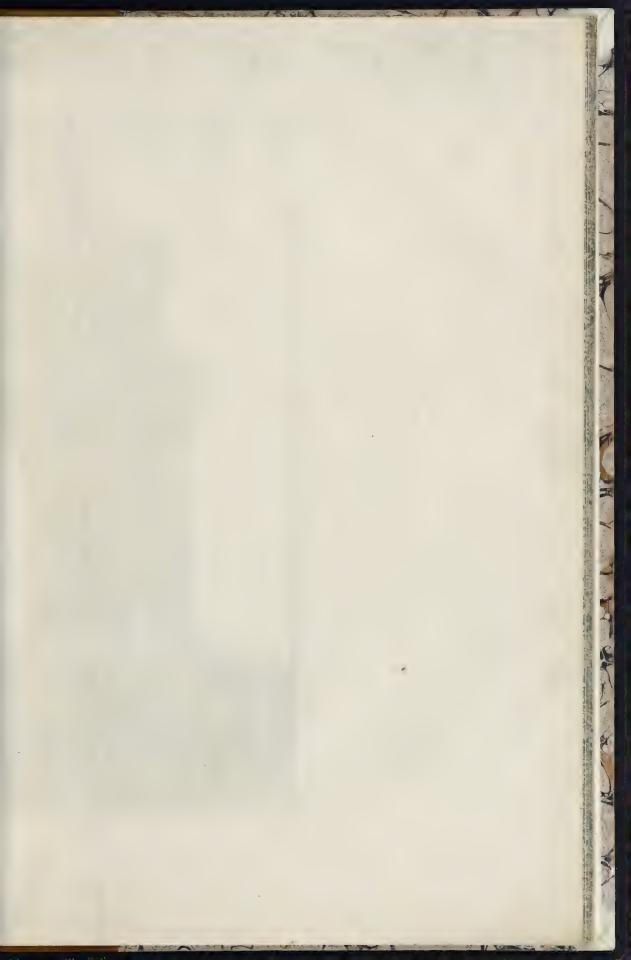






A & Roube In Del et Sculp .

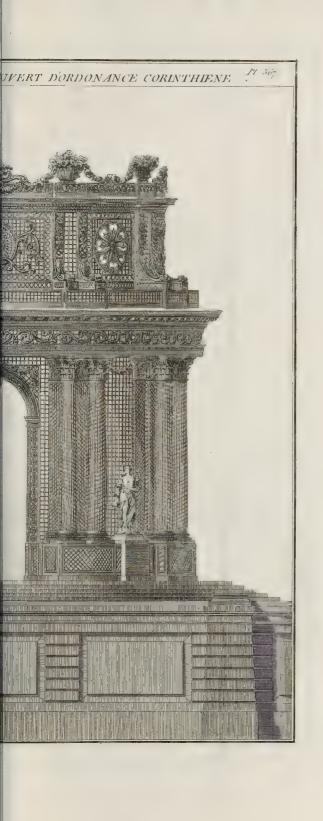


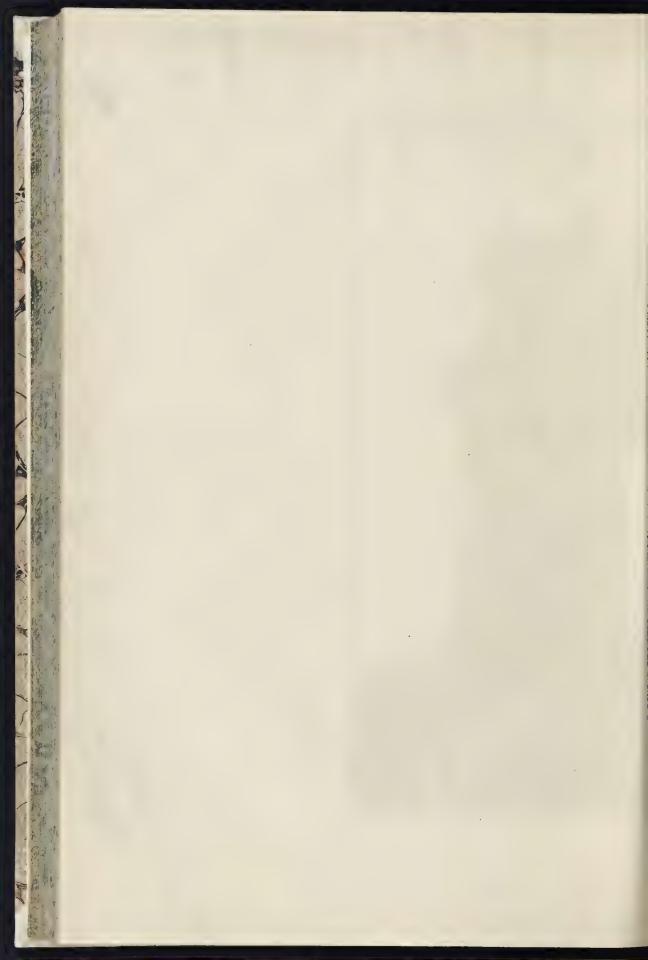


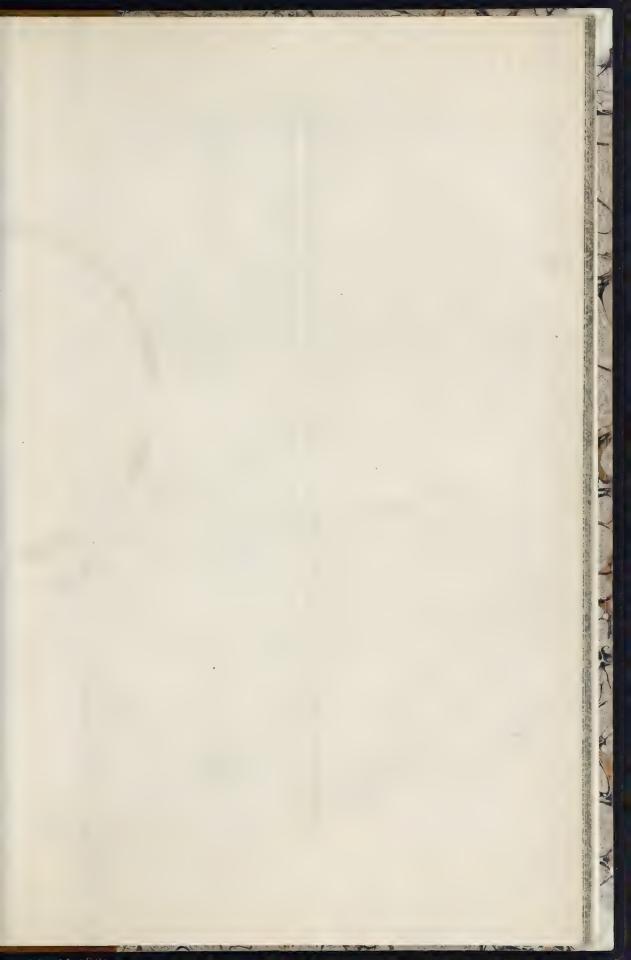
Elévation Géométrale d'un Salon de

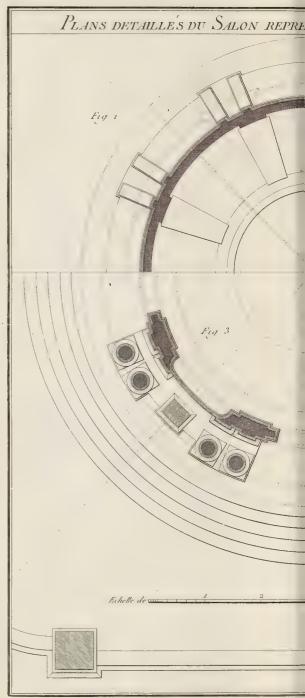


A ' Route Ino Det et Souly

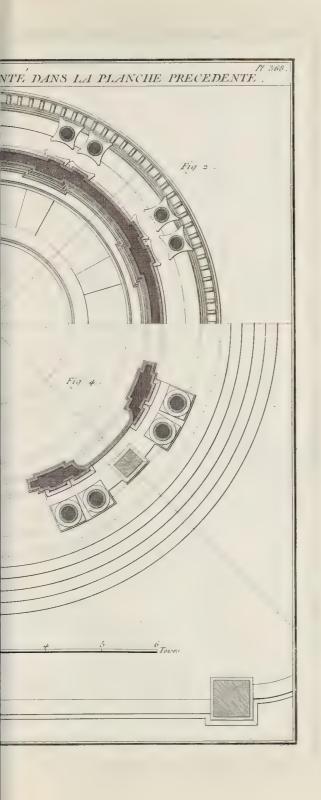


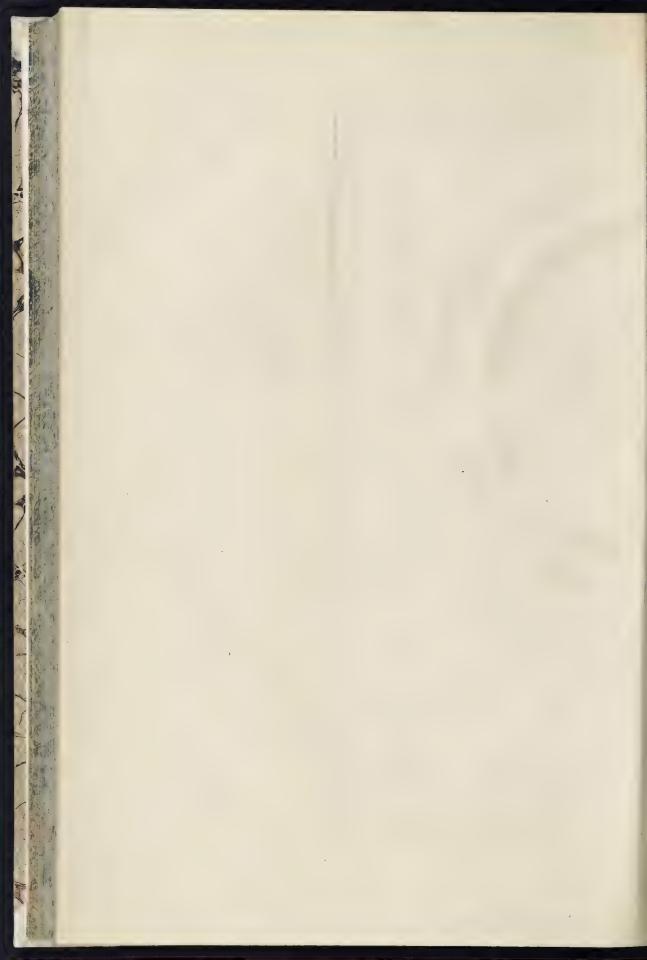


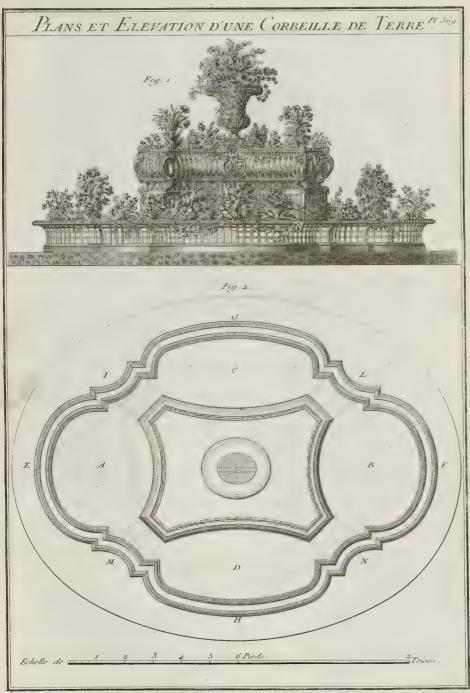




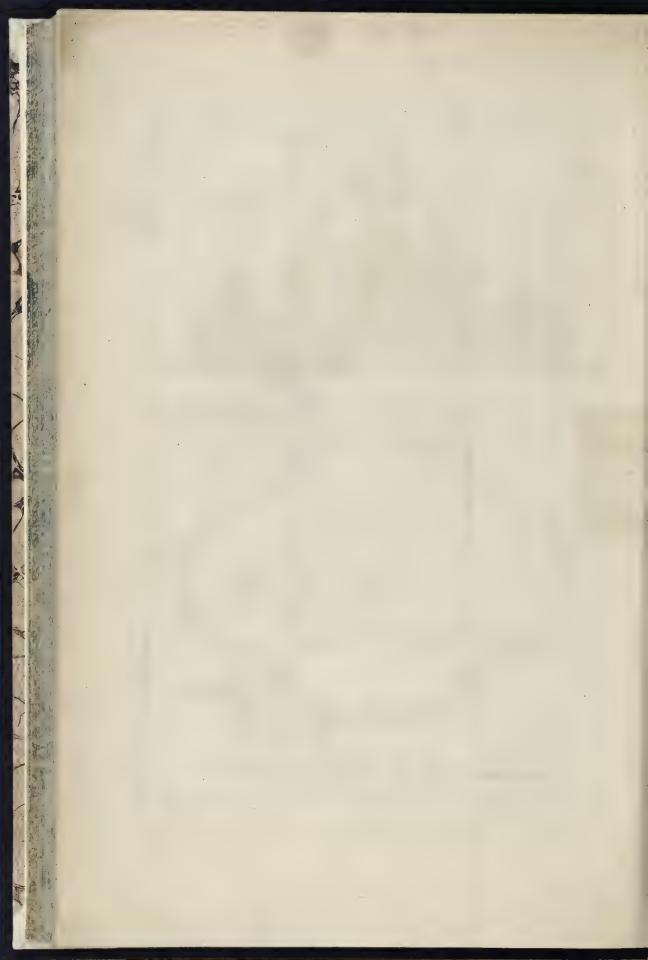
A. A Roubo Inv Del et Soutp.

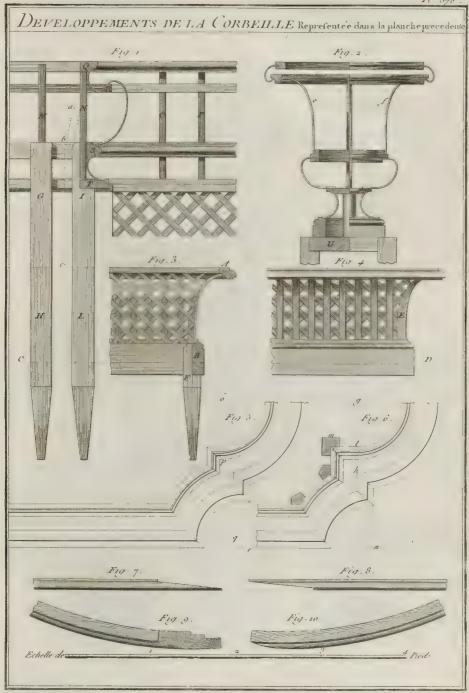




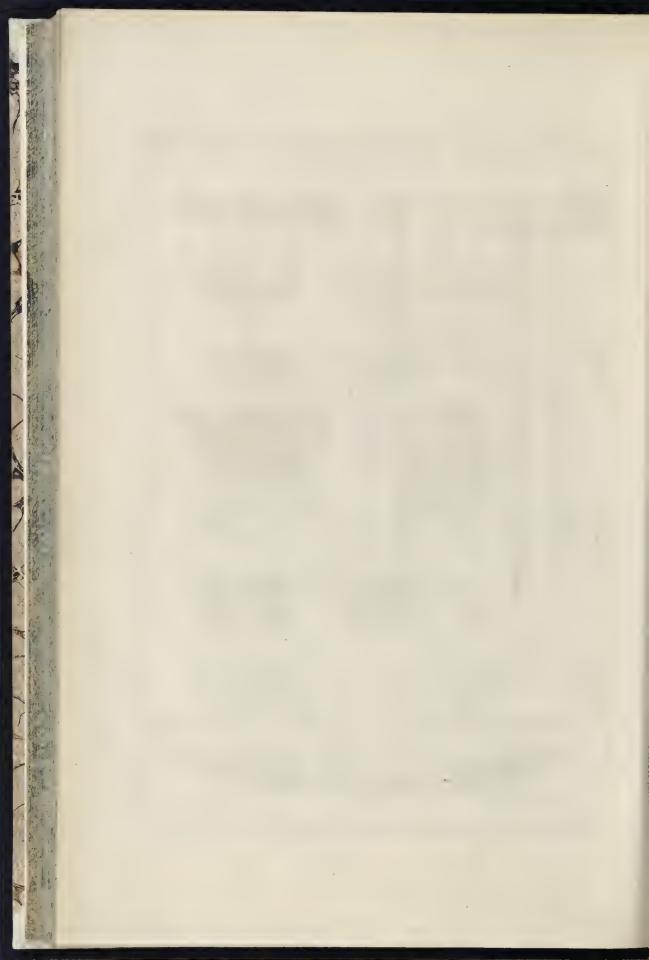


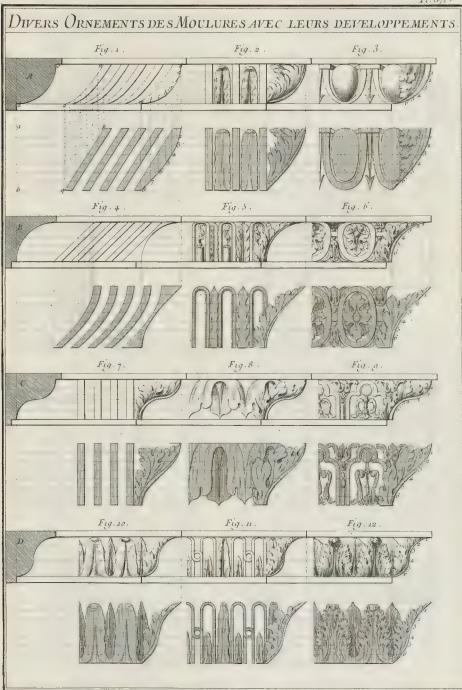
A.J. Roubo Inv. Del et Sculp.



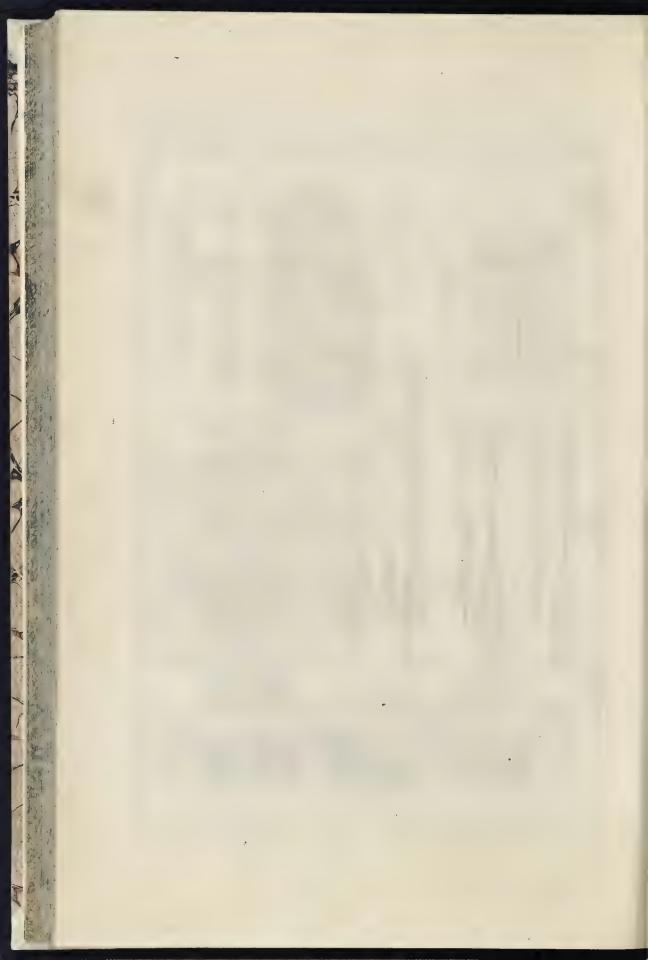


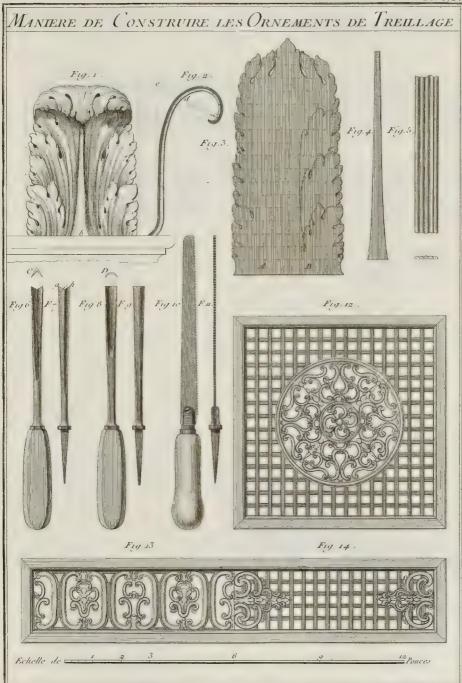
1 J Roube Inv Delet Soulp



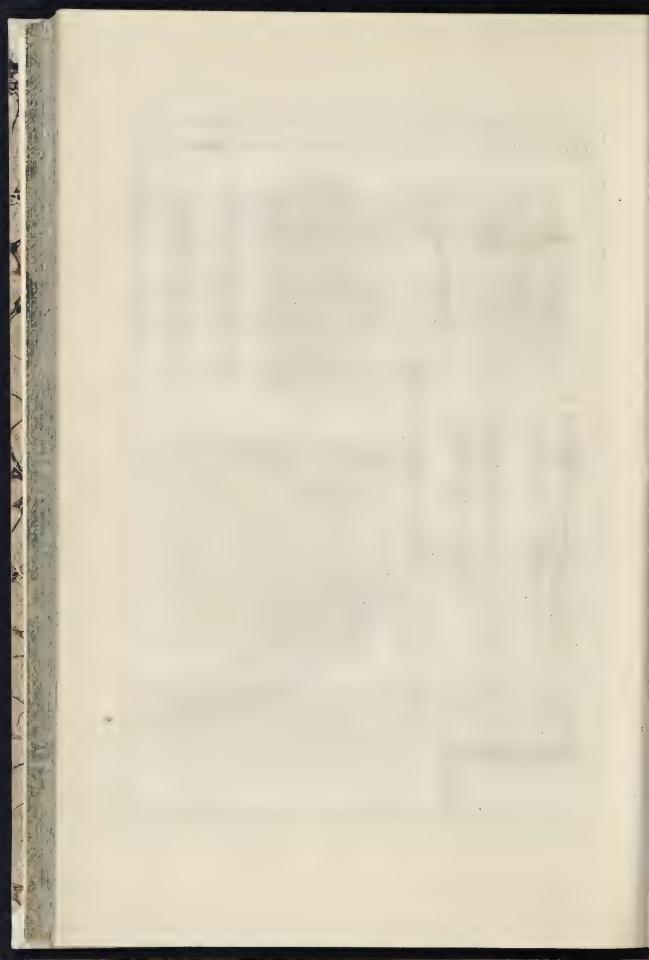


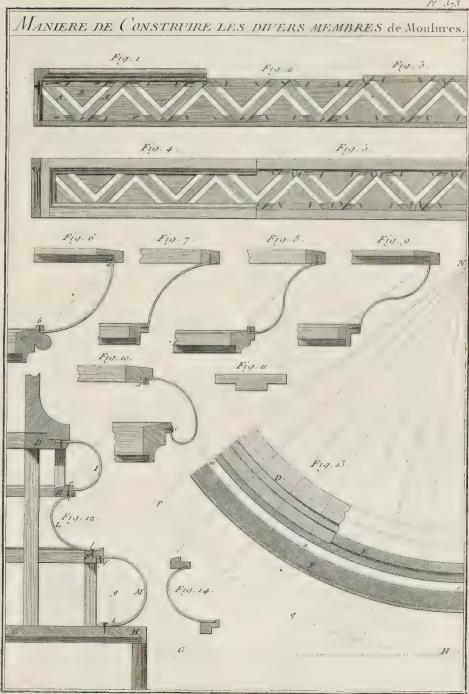
A. J. Roube Inv Del . et Sculp



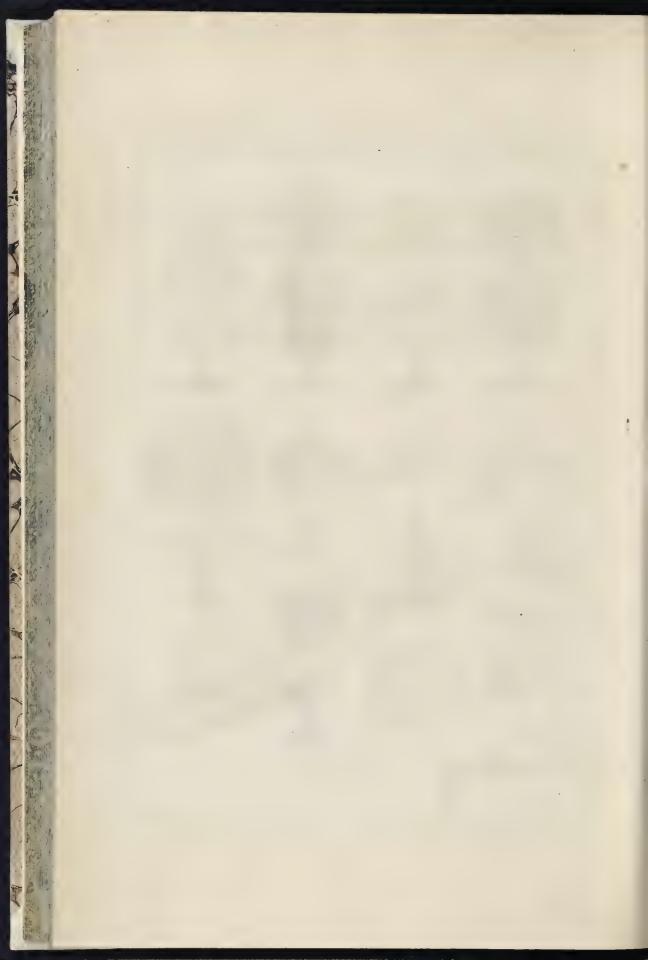


A. J. Roubo Inv Del et Sculp.



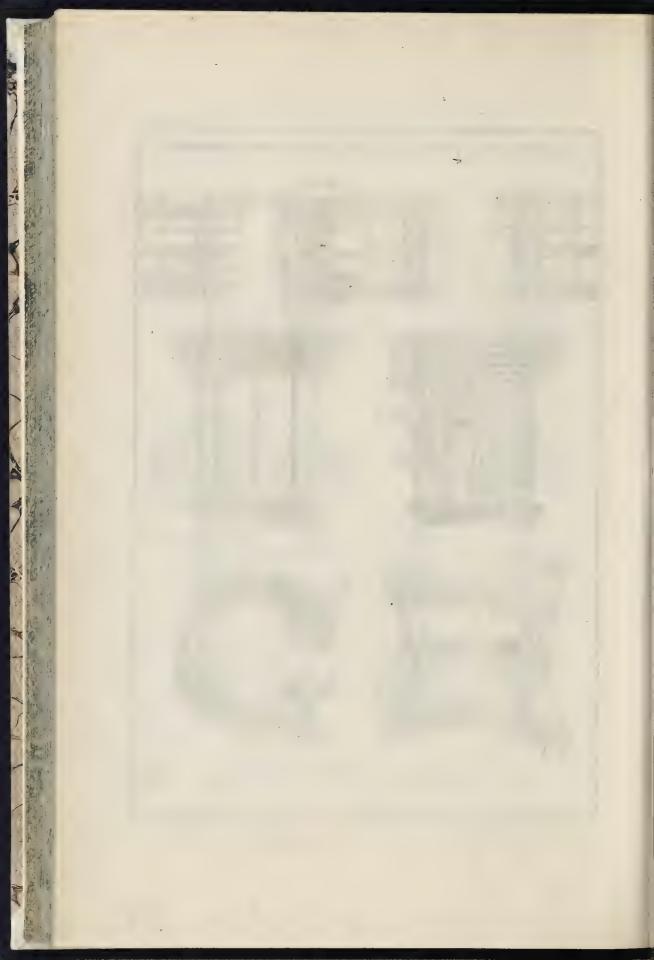


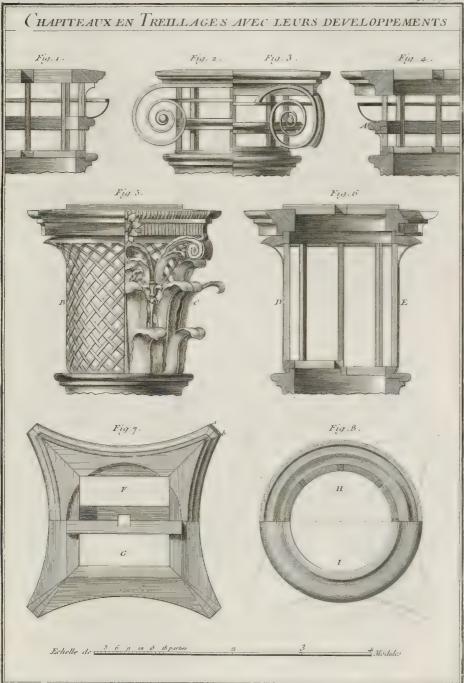
A A Rouho Inv. Del et Soulp.



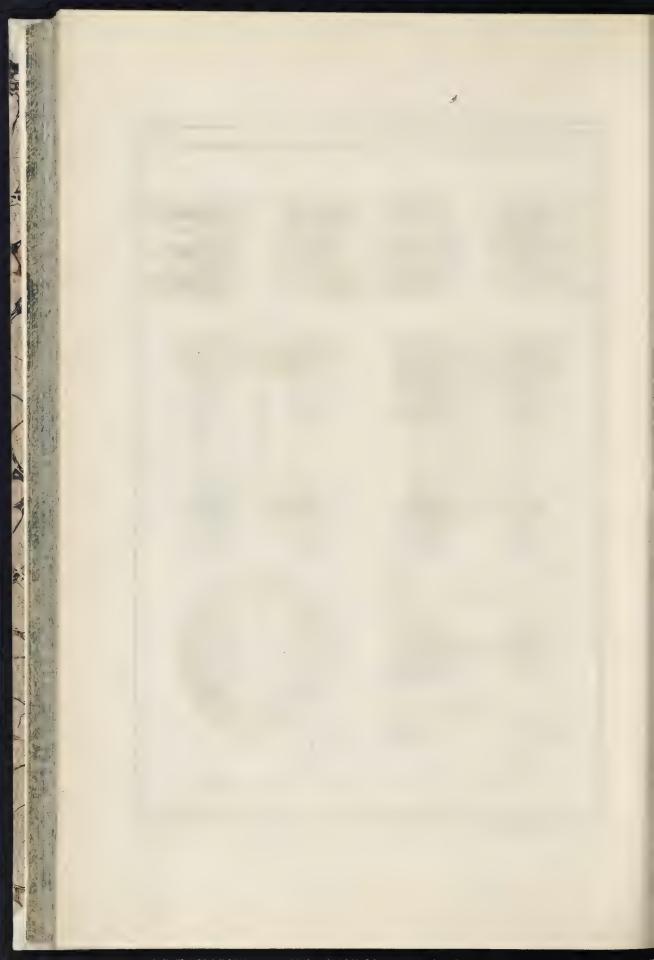


A J Koubo Inv Pel et Soulp

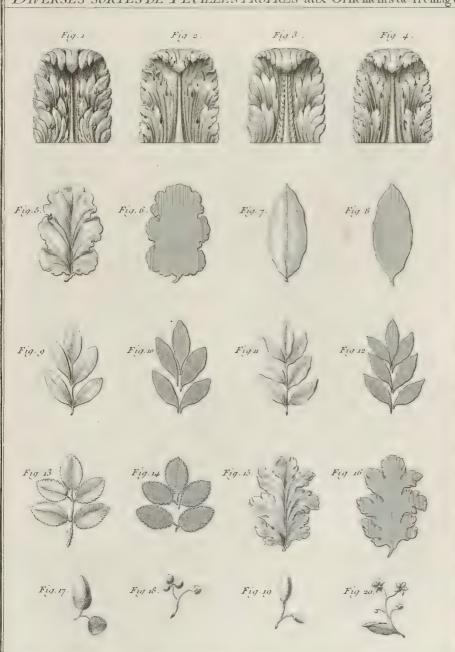




A. J Roubo Inv Del et Sculp

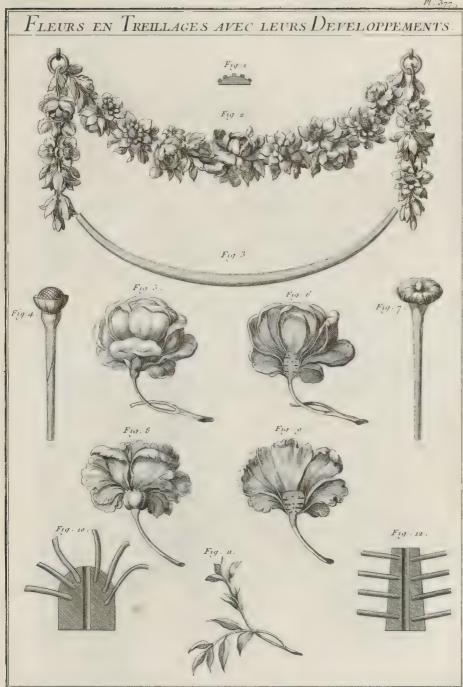


D_{IVERSES} sortes de Feutlles propres aux Ornements de Treillage

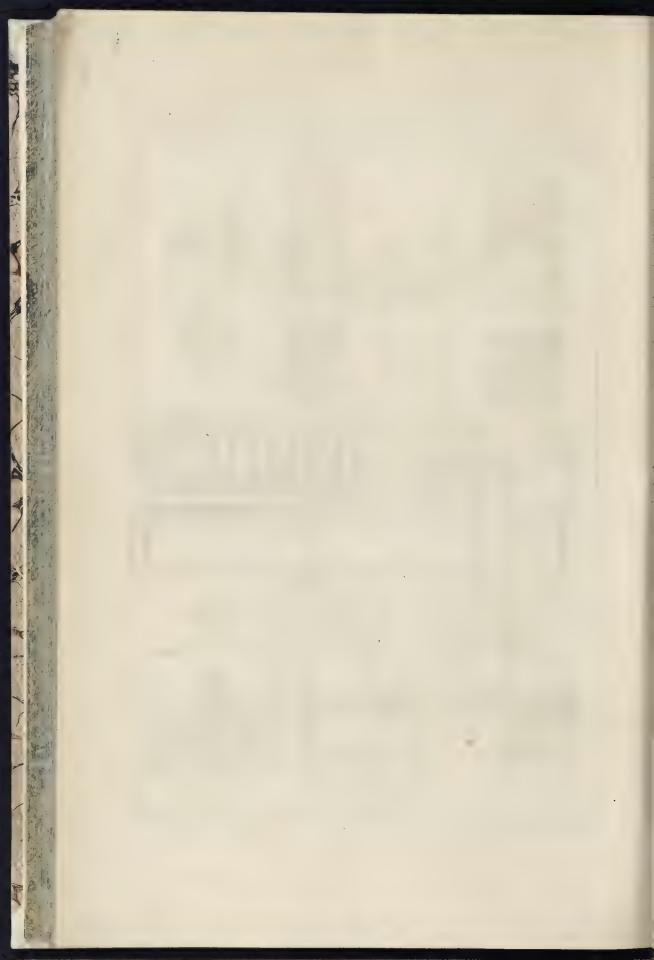


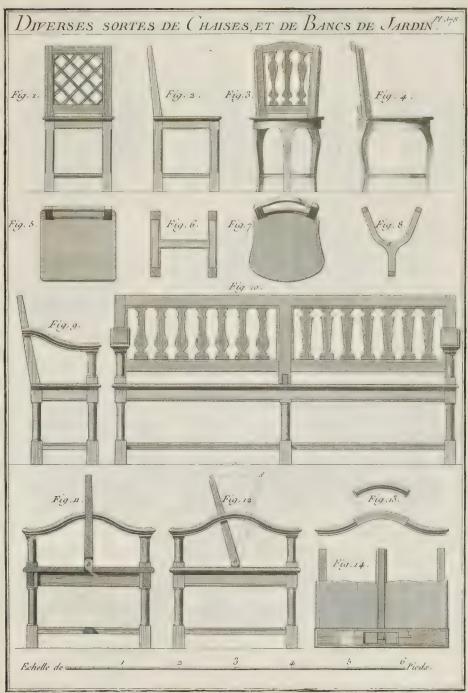
A J. Roubo Inv Del et Sculp.



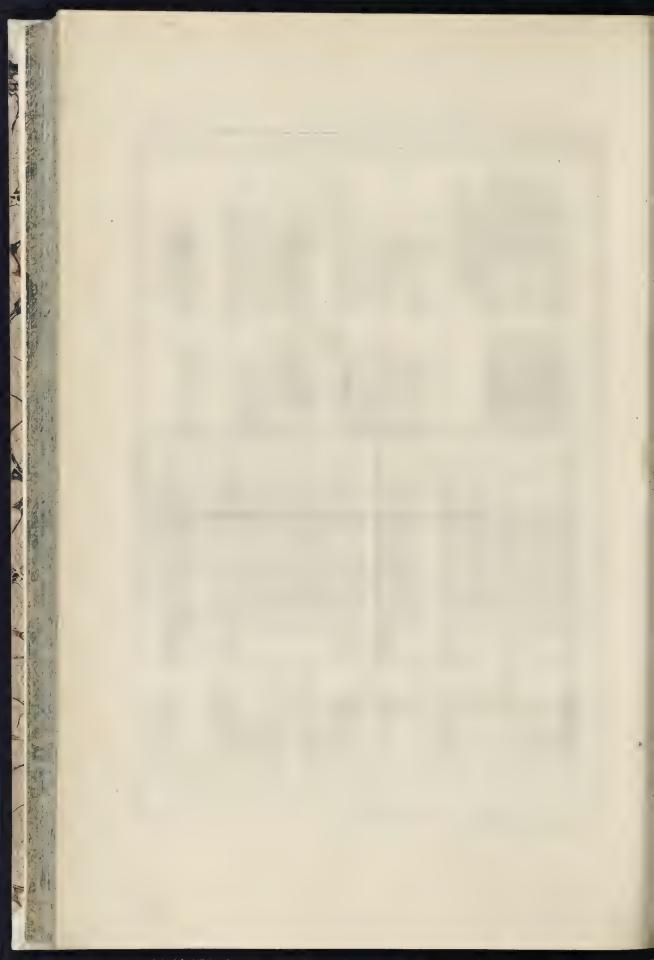


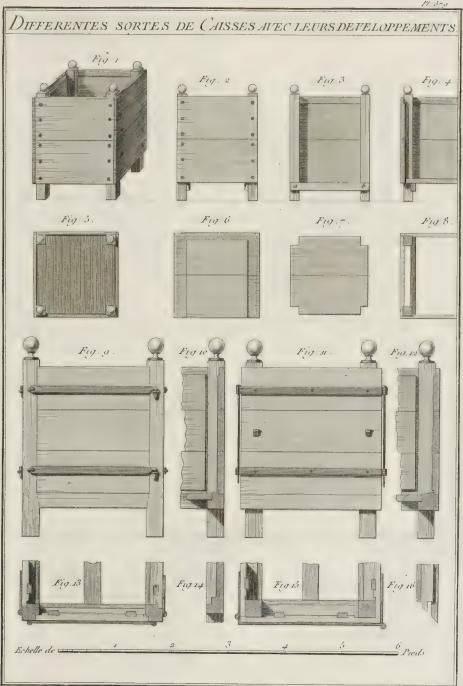
A. J Roubo Inv Del et Sculp



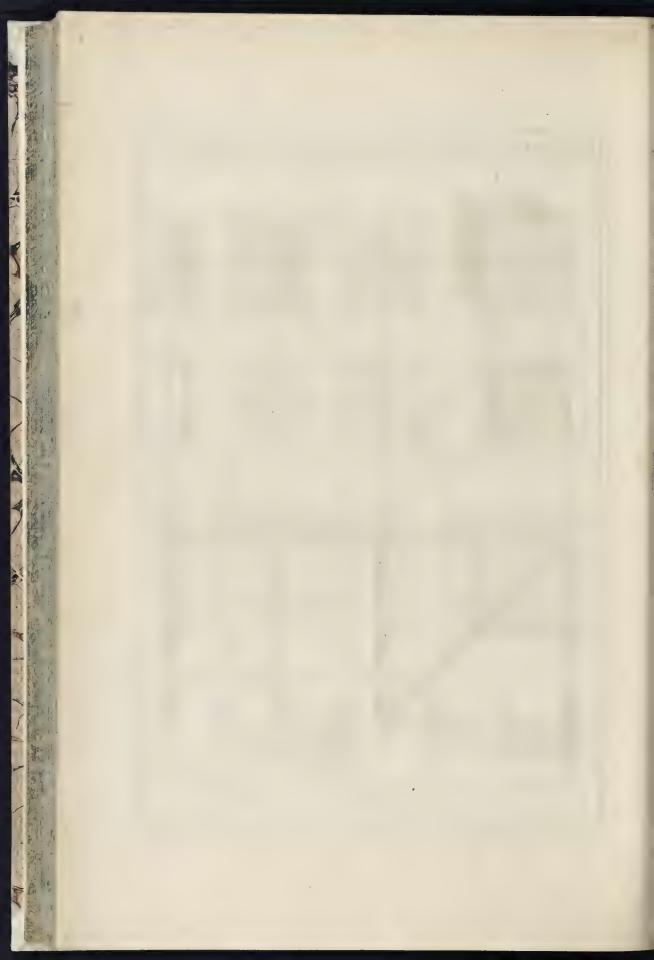


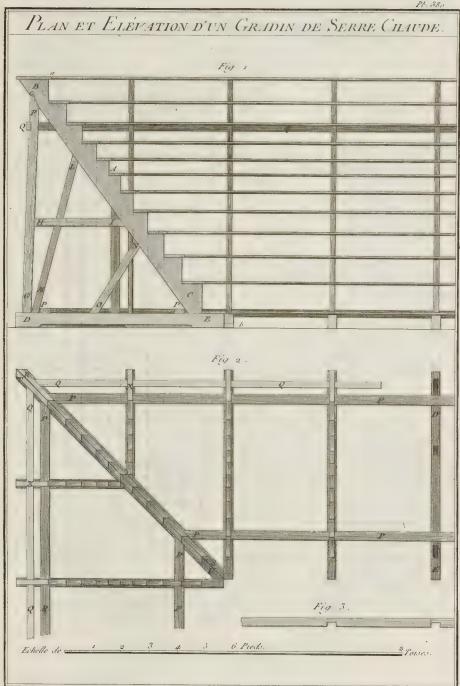
A. J. Roubo. Inv. Del et Sculp.





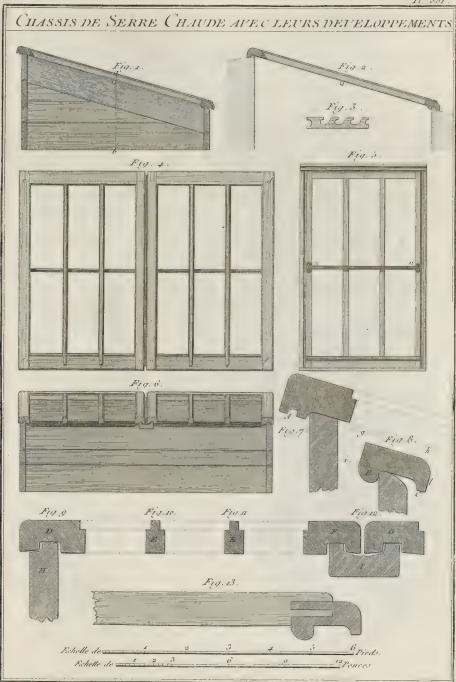
A J Roube Inv Del et Sculp.





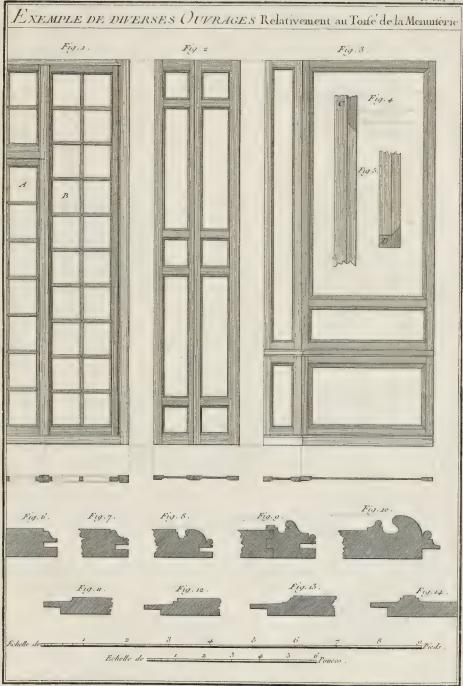
A J Roubo Inv. Del et Sculp



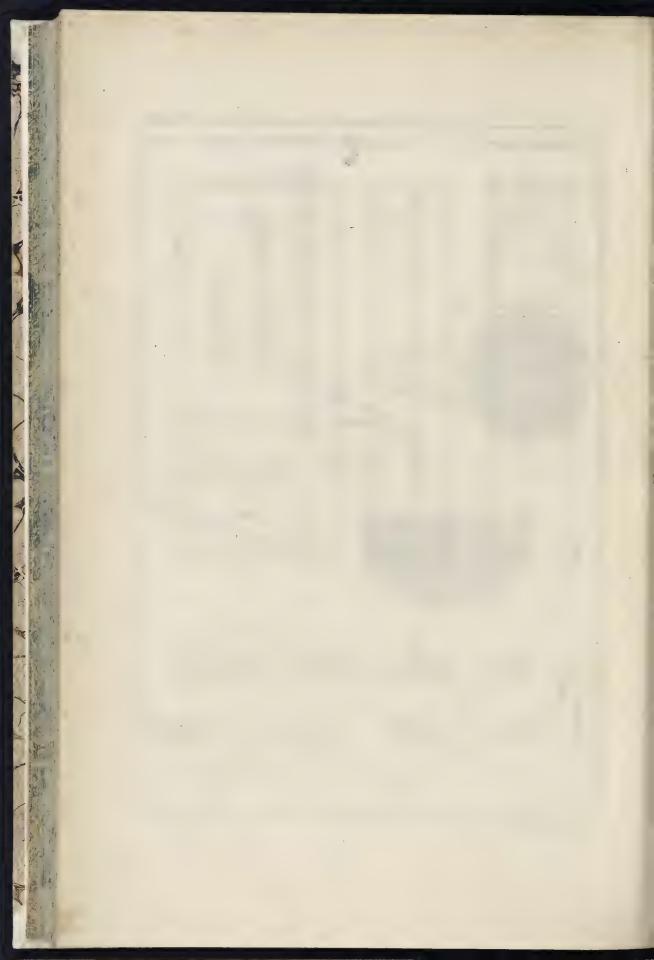


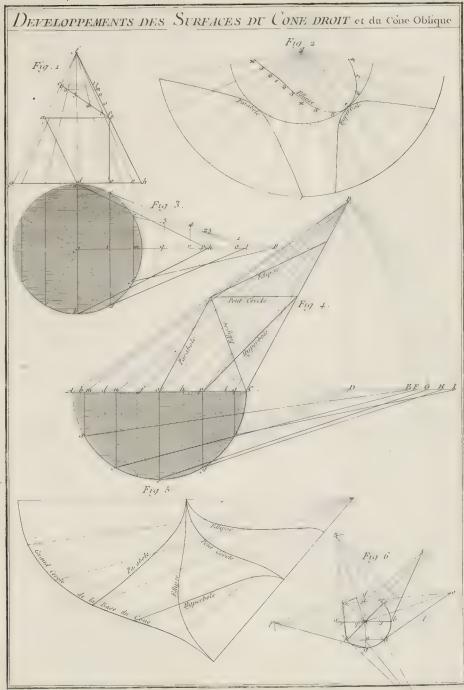
A. J. Roube Inv. Del et Soule





A J. Roubo Inv . Del . et Sculp .





A J Roubo Inv Del et Soulp

